GENDARMERIE
FACOM

5. Grzechotki - nasadki - akcesoria

Seria 1/4" "Radio" 174

Zestawy nasadek 1/4" 174
Grzechotki 1/4" 180
Akcesoria 1/4" 182
Nasadki 1/4" OGV 186
Nasadki 1/4" długie OGV 187
Nasadki 1/4" Torx 188
Nasadki trzpieniowe 1/4" 189

Seria ◻ 3/8" "Junior" 190

Zestawy nasadek 3/8" 190
Grzechotki 3/8" 194
Akcesoria 3/8" 196
Nasadki 3/8" OGV 200
Nasadki 3/8" długie OGV 201
Nasadki 3/8" Torx 202
Nasadki trzpieniowe 3/8" 202

Seria CDX 204

Zestawy nasadek CDX 204
Grzechotki CDX 207
Akcesoria CDX 207
Nasadki CDX OGV 209
Nasadki trzpieniowe CDX 209

Seria ◻ 1/2" "Standard" 210

Zestawy nasadek 1/2" 210
Grzechotki 1/2" 218
Akcesoria 1/2" 220
Nasadki 1/2" OGV 224
Nasadki 1/2" długie OGV 225
Nasadki Torx 1/2" 226
Nasadki trzpieniowe 1/2" 227

Seria ◻ 3/4" "Camion" 230

Zestawy nasadek 3/4" 230
Grzechotki 3/4" 233
Akcesoria 3/4" 235
Nasadki 3/4" OGV 237
Nasadki 3/4" długie OGV 238
Nasadki trzpieniowe 3/4" 238

Seria ◻ 1" "Mamut" 239

Zestawy nasadek 1" metrycznych 239
Grzechotki i akcesoria 1" 240
Nasadki 1" 241

Narzędzia udarowe 243

Seria nasadek i akcesoriów udarowych 3/8" 244
Seria nasadek i akcesoriów udarowych 1/2" 246
Seria nasadek i akcesoriów udarowych 3/4" 252
Seria nasadek i akcesoriów udarowych 1" 254
Seria nasadek i akcesoriów udarowych 1" 1/2 257

Klucze udarowe Dynapact 259

366 Wkrętaki do pobijania

NOWOŚĆ

Uniwersalny zestaw, kompaktowa skrzynka

Narzędzia niezbędne do dokręcania - na wkładce piankowej!

Zalety produktów

- Pianka o wysokiej gęstości: odporność na wgniecenia i płyny chemiczne.
- Wizualna kontrola brakujących narzędzi
- Lepsze trzymanie się narzędzi

N 174

NOWOŚĆ

Grzechotki 3/8” "z blokadą"

Blokada Facom!

Zalety produktów

- Większa wytrzymałość na zerwanie; brak ryzyka wypadnięcia nasadki.
- Łatwe odblokowywanie nawet ze śliskimi rękoma
- Niski moment powrotny

N 194

"TAG" - wkładki do nasadek

NOWOŚĆ

Natychmiastowy wybór nasadki!

Zalety produktów

- Oszczędność czasu
- Kompatybilność 6-kątne / 12-kątne
- Odporność na ścieranie, smary,…

N 170

Grzechotka 3/4”

NOWOŚĆ

Jedna grzechotka na duże obciążenia, wszystkie zawody i wszystkie sytuacje!

Zalety produktów

- Trwałość: mechanizm zabezpieczony przed zanieczyszczeniami.
- Komfort użytkowania
- Bezpieczeństwo: blokowanie / grzechotka / nasadka / akcesoria za pomocą zatrzasku

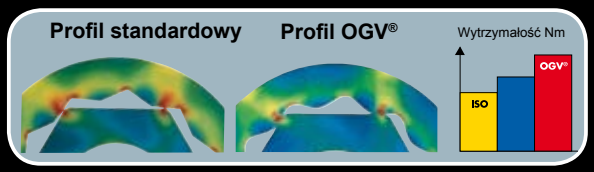
N 234

Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



TAG: wkładki do nasadek

- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

TAG

Dobór nasadek?

1. Dobór rozmiarów

Nakrętki mogą być metryczne lub calowe.

mm ? cal ?

2. Nasadka standardowa lub długa?

- nasadka standardowa nadaje się do zastosowania w 90 % przypadków.

- Nasadka długa rozwiązuje problemy związane z wystającymi trzpieniami gwintowanymi lub brakiem możliwości dostępu z zastosowaniem przedłużacza.

3. Nasadka 6 lub 12-kątna?

6

Nasadka 6-kątna umożliwia:
- dobry chwyt nasadka/nakrętka.
- ogranicza ryzyko przesunięcia w przypadku uszkodzonej nakrętki.

12

Nasadka 12-kątna umożliwia:
- intuicyjne zakładanie nasadki na nakrętkę.
- dokręcenie nakrętek 12-kątnych.

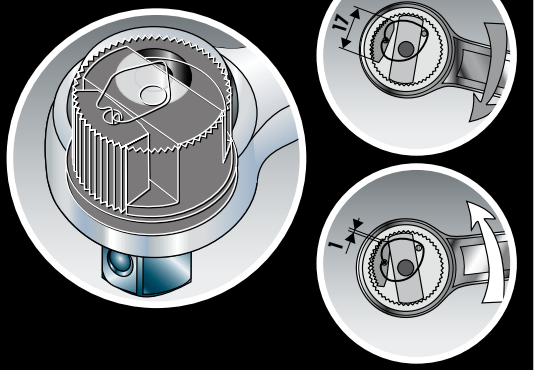
Maksymalna obsługa: bardzo szeroka gama nasadek

- **Usługi:**
  FACOM posiada w swojej ofercie ponad 1500 pozycji grzechotek, nasadek, akcesoriów i zestawów odpowiadających wszystkim potrzebom.
- **Skuteczność:**
  Grzechotki, nasadki i akcesoria FACOM posiadają parametry techniczne daleko przekraczające wymagania obowiązujących norm.

Zastosowanie		Wymiary	Zabierak
	Mała mechanika Elektronika Elektromechanika Cykl produkcyjny	Od 3,2 do 14 mm Od 3/16" do 9/16"	**Gama Radio ☐ 1/4"** str. 174
	Mechanika Mechanika samochodowa Motocykle	Od 7 do 24 mm Od 1/4" do 1" Od 7 do 32 mm Od 8 do 34 mm Od 1/4" do 1"	**Gama Junior ☐ 3/8"** str. 190 **Gama CDX** str. 204 **Gama Standard ☐ 1/2"** str. 210
	Mechanika przemysłowa Samochody ciężarowe Roboty publiczne Maszyny rolnicze Stocznie	Od 19 do 55 mm Od 3/4" do 2"1/4 Od 41 do 100 mm Od 1"13/16 do 3"3/8	**Gama Camion ☐ 3/4"** str. 230 **Gama Mamut ☐ 1"** str. 239
	Dokręcanie wspomagane	Od 6 do 120 mm Od 3/8" do 2"1/4	**Narzędzia udarowe** **☐ 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1"1/2** str. 243
	Dokręcanie pod napięciem elektrycznymn	**Gama VSE izolowana 1000 V** Nasadki od 6 do 12 mm Nasadki od 9 do 19 mm Nasadki od 8 do 22 mm	**Radio ☐ 1/4"** str. 665 **Junior ☐ 3/8"** str. 663 **Standard ☐ 1/2"** str. 661

Grzechotki FACOM — Dostosowane do wymagań profesjonalistów

WYTRZYMAŁOŚĆ
- *Wytrzymałość grzechotek FACOM jest wyższa od wymaganej normą ISO 3315. Przykład: Grzechotka ☐ 1/2" S.161: ponad 400 kg na rękojeść.*
- *Zęby hartowane wysokimi częstotliwościami zapewniającymi zwiększenie twardości i trwałości.*
- *17 zębów grzechotki "pracuje" podczas dokręcania zapewniając lepszy rozkład sił.*
- *1 ząb styka się podczas ciągnięcia ograniczając moment obrotowy cofania.*

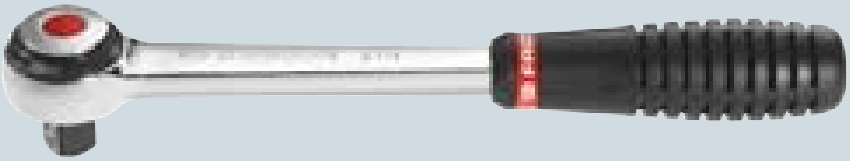


DOSTĘP
- *Mechanizm 72-zębny FACOM zapewnia skok zęba grzechotki co 5°.*
- *Dzięki swojej budowie, mechanizm umożliwia uzyskanie bardzo zwartej główki grzechotki: idealna do miejsc o utrudnionym dostępie.*

SERIA 171 — Grzechotka z zatrzaskiem blokującym

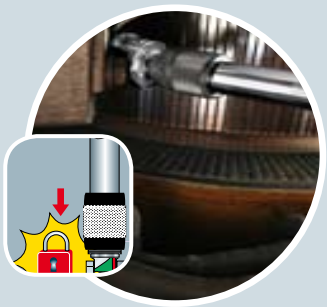
Grzechotki J, SJ i S.171 są wyposażone w system blokowania: ponad 60 kg przed zerwaniem nasadki!

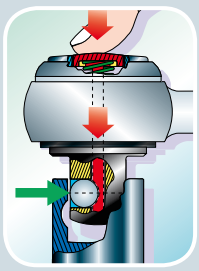
str. 194



BEZPIECZEŃSTWO:
- *Brak ryzyka zgubienia i pozostawienia nasadki w mechanizmie.*

KOMFORT:
- *Przycisk odblokowania umożliwia natychmiastowe zdjęcie nasadki po naciśnięciu, nawet przy śliskich rękach lub w rękawicach.*



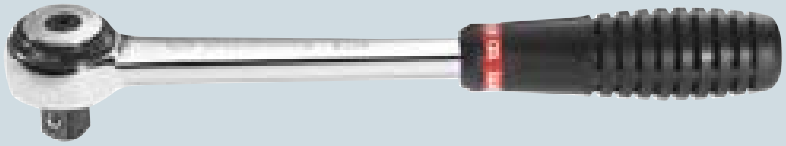


Gama grzechotek Facom

SERIA 161 Grzechotka "na docisk dłonią"

- **Komfort:**
  System "na docisk dłonią" pozwala na dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania zapobiegając przypadkowej zmianie kierunku.

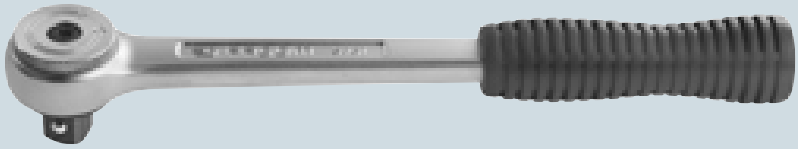
str. 194



SERIA 151 Grzechotka standardowa

- **Wytrzymałość:**
  Skuteczność i trwałość mechanizmu FACOM.

str. 194



Grzechotka z rękojeścią metalową

- **Wytrzymałość:**
  Grzechotki z rękojeścią metalową są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV.
- **Komfort:**
  Grzechotka z systemem "na docisk dłonią".
- **Uchwyt:**
  Rękojeść grzechotek jest radełkowana, co zapobiega ryzyku poślizgu.

str. 194

SERIA155A

SERIA157A

SERIA158A

SERIA SM Grzechotki z główką "parkometr"

- **Wytrzymałość:**
  Grzechotki z główką "parkometr" są specjalnie dostosowane do trudnych warunków pracy:
  - Główka szczelna: lepsza ochrona przed zanieczyszczeniami.
  - Mechanizm z 50 zębami, skok zęba co 9°.
- **Komfort:**
  Wbudowany przełącznik ogranicza ryzyko przypadkowego przełączenia i ułatwia przełączanie nawet w rękawicach.

str. 218

SM.161

SM.171

SM.150

Gama ☐ 1/4" "Radio"

Zestawy ☐ 1/4"

☐ 1/4" Zestawy nasadek metrycznych i końcówek

R.2AM 6

R.2A 6

R.3A 6

R.420P 6

R.2A : KOMPLETNY ZESTAW... !

		R.2AM	R.2A	R.3A	R.420P
		R.161	R.161	R.161	R.161
		6	6	6	6
☐ 1/4".6,35mm		R.	R.	R.	R.
	3,2				•
	4				•
	5				•
	5,5	•	•	•	•
	6	•	•	•	•
	7	•	•	•	•
	8	•	•	•	•
	9	•	•	•	•
	10	•	•	•	•
	11	•	•	•	•
	12	•	•	•	•
	13	•	•	•	•
	14	•	•		•
EP	1	•	•		
	2	•	•		
	3	•	•		
ED	1	•	•	•	
	2	•	•	•	
	3	•	•	•	
ES	4				
	4,5	•	•		
	5,5				
	6,5	•	•		
	8	•	•		
EH	2				
	2,5				
	3	•	•		
	4	•	•		
	5	•	•		
	6	•	•		
	7	•	•		
	8				
EXR	10	•	•		
	15	•	•	•	
	20	•	•	•	
	25	•	•	•	
	27	•	•		
	30	•	•	•	
	40	•	•	•	
	R.209	•	•		•
	R.210	•	•	•	
	R.215				•
	R.240A	•	•		•
	R.236	•	•	•	•
	R.235	•	•	•	
	R.120A				•
		PM.R2A	PL.427	PL.366A	PL.442
		BP.102			
		204 x 122 x 52 mm			
		0,80 kg	0,80 kg	0,60 kg	0,82 kg

☐ 1/4" Zestawy nasadek metrycznych i końcówek

...ZAWSZE Z WAMI...
...DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ!

		R.425AP	R.426AP	R.425A	R.430ADP	R.431ADP	R.410D	R.410AE
		R.161	R.161	R.151	R.161	R.161	R.151	R.151
		6	12 6	6	6	12	6	6
☐ 1/4".6,35mm		R.	R.	R.	R.	R.	R.	R.
	3,2							
	4							•
	5							•
	5,5	•	•	•	•	•	•	•
	6	•	•	•	•	•	•	•
	7	•	•	•	•	•	•	•
	8	•	•	•	•	•	•	•
	9	•	•	•	•	•	•	•
	10	•	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•	•	•	•	
EP	1	•	•	•	•	•		
	2	•	•	•	•	•		
	3				•	•		
ED	1							
	2							
	3							
ES	4	•	•	•	•	•		
	4,5							
	5,5				•	•		
	6,5	•	•	•	•	•		
	8	•	•	•	•	•		
EH	2							
	2,5							
	3	•	•	•				
	4	•	•	•	•	•		
	5	•	•	•				
	6	•	•	•	•	•		
	7							
	8				•	•		
EXR	10							
	15				•	•		
	20				•	•		
	25				•	•		
	27							
	30				•	•		
	40				•	•		
	R.209	•	•	•	•	•		
	R.210	•	•	•	•	•		•
	R.215						•	
	R.240A	•	•	•	•	•	•	
	R.236	•	•	•	•	•	•	•
	R.235	•	•	•	•	•		
	R.120A	•	•	•	•	•	•	
		PL.441			PL.389A		PL.244A	PL.390A
		BP.102						
		204 x 122 x 52 mm						
		0,83 kg	0,83 kg	0,83 kg	0,87 kg	0,87 kg	0,66 kg	0,55 kg

R.425AP 6
R.426AP 12
R.425A 6

R.430ADP 6
R.431ADP 12

R.410D 6

R.410AE 6

☐ 1/4" Zestawy metryczne : nasadki + klucze

R.450AP 6

R.440EP 6

R.447EP 6

R.430AP 6

ZESTAWY O MAKSYMALNYM ZAKRESIE ZASTOSOWANIA!

		R.450AP	R.440EP	R.447EP	R.430AP
		R.161	R.161	R.161	R.161
		6	6	6	6
☐ 1/4".6,35mm		R. R.LA	R. 34	R. 39	R.
	3,2	• •	• •		•
	4	• •	• •	• •	•
	5	• •	• •	• •	•
	5,5	• •	• •	• •	•
	6	• •	• •	• •	•
	7	• •	• •	• •	•
	8	• •	• •	• •	•
	9	• •	• •	• •	•
	10	• •	• •	• •	•
	11	• •	• •	• •	•
	12	• •	• •	• •	•
	13	• •	• •	• •	•
	14	• •	• •		
ED	1	•		•	
	2	•		•	
	3			•	
	4			•	
	3	•			
	4	•		•	
ES	5,5	•		•	
	6,5	•		•	
	8	•		•	
EH	2			•	
	2,5			•	
	3			•	
	4			•	
	5			•	
	6			•	
	8			•	
	R.209	•	•	•	•
	R.215	•	•	•	•
	R.240A	•	•	•	•
	R.236	•	•	•	•
	R.235			•	
	R.245	•			
	R.120A	•	•	•	•
	R.110	•			
	R.140A	•	•		•
	R.216	•	•		•
	R.227	•			
	181.18G		•		
	AN2,5x75				•
	AN3,5x75		•		
RT.	3	•			
	4	•			
	5	•			
	7	•			
22	3,2x5,5				•
	4x5				•
	6x7				•
	8x9				•
	10x11				•
	12x13				•
		PL.703	PL.36A	PL.128A	PL.414
			BP.109		BP.109
			478 X 234 x 272 mm		389 X 164 x 272 mm
		3,26 kg	2,70 kg	2,50 kg	1,92 kg

☐ 1/4" Moduły nasadek metrycznych

MODUŁY FACOM: NAJLEPSZY SPOSÓB PRZECHOWYWANIA W WÓZKACH!

		MOD.R5	MODM.R1A	MOD.R1
		R.161	R.161	R.161
		6	6	6
☐ 1/4":6,35mm		R.	R.	R.
	5,5	•	•	•
	6	•	•	•
	7	•	•	•
	8	•	•	•
	9	•	•	•
	10	•	•	•
	11	•	•	•
	12	•	•	•
	13	•	•	•
	14	•	•	•
	R.209	•	•	•
	R.215	•	•	•
	R.240A	•	•	•
	R.236	•	•	•
	R.235	•	•	•
	R.120A	•	•	•
EP	1	•	•	
	2	•	•	
	3	•	•	
ED	1	•	•	•
	2	•	•	•
	3		•	
ES	4,5		•	•
	6,5	•	•	•
	8	•	•	•
EH	3	•	•	•
	4	•	•	•
	5	•	•	•
	6	•	•	•
	7	•	•	
EXR	10	•		
	15	•	•	
	20	•	•	
	25	•	•	
	27		•	
	30	•	•	
	40	•	•	
82H	2			•
	2,5			•
	3			•
	4			•
	5			•
	6			•
	7			•
	8			•
	9			•
	10			•
83SH	1,5	•	•	
	2	•	•	
	2,5	•	•	
	3	•	•	
	4	•	•	
	5	•	•	
	6	•	•	
	7	•		
	8	•	•	
	10		•	
89S	10	•		
	15	•		
	20	•		
	25	•		
	27	•		
	30	•		
	40	•		
	45	•		
		PL.658	PM.MODR1A	PL.321
			-	
		420 x 190 x 55 mm		420 x 180 x 55 mm
		1,41 kg	1,05 kg	1,10 kg

MODM.R1A 6

Moduły z piankowe Facom:

- *Identyfikacja brakujących narzędzi.*
- *Pianka o wysokiej gęstości: odporność na zanieczyszczenia i płyny chemiczne.*

MOD.R5 6

MOD.R1 6

Gama ☐ 1/4" "Radio"

☐ 1/4" Zestawy mieszane: metryczne i calowe

R.411MU 6

GRZECHOTKI ☐ 1/4": DOSTOSOWANE W PRZYPADKACH UTRUDNIONEGO ODSTĘPU DLA WSZYSTKICH PROFESJI !

R.420MU 6

R.440UP 6

MOD.R3 6

		R.411MU	R.420MU	R.440UP	MOD.R3
		R.151	R.161	R.161	R.161
		6	6	6	6
☐ 1/4".6,35mm		R.	R.	R. 34	R.
	mm "	mm "	mm "	" "	mm "
	3,2 3/16	- -	• •	• •	- •
	4 7/32	• •	• •	• •	- •
	5 1/4	• •	• •	• •	- •
	5,5 9/32	• •	• •	• •	- •
	6 5/16	• •	• •	• •	- •
	7 11/32	• •	• •	• •	- •
	8 3/8	• •	• •	• •	- •
	9 13/32	• •	• •	• •	- •
	10 7/16	• •	• •	• •	- •
	11 1/2	• •	• •	• •	- •
	12 9/16	• •	• •	• •	- -
	13 -	• -	• -	- -	- -
	R.209	•	•	•	•
	R.215	•	•	•	•
	R.240A	•	•	•	•
	R.236		•	•	•
	R.235				•
	R.120A		•	•	•
	R.140A			•	
	R.216			•	
	R.222	•			
	181.18G			•	
	AN.3,5x75			•	
	R.142	•			
ED	1				•
	2				•
ES	4.5				•
	6,5				•
	8				•
EH	1/8				•
	5/32				•
	3/16				•
	7/32				•
82H.	5/64				•
	3/32				•
	1/8				•
	9/64				•
	5/32				•
	3/16				•
	7/32				•
	1/4				•
	5/16				•
	3/8				•
		PL.125A	PL.453	PL.37A	PL.603
		BP.115	BP.102	BP.109	-
		332 x 143 x 67 mm	204 x 122 x 52 mm	478 x 234 x 72 mm	420 x 180 x 55 mm
		1,56 kg	0,72 kg	2,56 kg	0,95 kg

☐ 1/4" Zestawy nasadek calowych i końcówek

SZEROKA GAMA NASADEK: 6 LUB 12-KĄTNE, STANDARDOWE LUB DŁUGIE , METRYCZNE LUB CALOWE !

		RB.425UP	R.425AUP	R.426AUP	R.427UP	R.418AU
		R.161	R.161	R.161	R.161	R.151
		12	6	12	6	6
☐ 1/4".6,35mm		RB.	R.	R.E	R.	R.
	3/16					•
	7/32	•	•	•	•	•
	1/4	•	•	•	•	•
	9/32	•	•	•	•	•
	5/16	•	•	•	•	•
	11/32	•	•	•	•	•
	3/8	•	•	•	•	•
	13/32	•	•	•		•
	7/16	•	•	•	•	•
	1/2	•	•	•	•	•
	9/16	•	•	•	•	•
	R.209	•	•	•	•	
	R.210				•	
	R.215	•	•	•		
	R.240A	•	•	•	•	
	R.236	•	•	•	•	•
	R.235	•	•	•	•	
	R.120A	•	•	•		
	R.210S					•
EP	1	•				
EP	2	•				
ED	1		•	•	•	
ED	2		•	•	•	
ED	3				•	
ES	4		•	•		
ES	4,5	•			•	
ES	6,5	•	•	•	•	
ES	8	•	•	•	•	
EH	1/8		•	•	•	
EH	5/32		•	•	•	
EH	3/16		•	•	•	
EH	7/32		•	•	•	
EH	1/4				•	
EXR	10				•	
EXR	15				•	
EXR	20				•	
EXR	25				•	
EXR	27				•	
EXR	30				•	
EXR	40				•	
		PL.246A	PL.382A	PL.382A	PL.427	PL.391B
		BP.102				
		204 x 122 x 52 mm				
		0,70 kg	0,76 kg	0,76 kg	0,75 kg	0,55 kg

RB.425UP 12

R.425AUP 6

R.426AUP 12

R.427UP 6

R.418AU 6

☐ 1/4" Grzechotki "Radio"

Grzechotki z główką "okrągłą" FACOM

R.161

R.151

R.155A

R.157A

Rozwiązanie dla prac mechanicznych w miejscach o utrudnionym dostępie

Zwartość:
- *Mechanizm grzechotek FACOM pozwala na uzyskanie okrągłej i bardzo zwartej główki.*

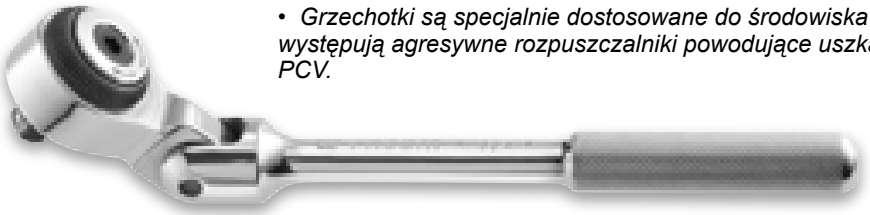
Precyzja:
- *Mały skok zęba 5° dzięki zastosowaniu mechanizmu 72-zębnego.*

Wytrzymałość:
- *Narzędzia są zgodne z normami ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.*

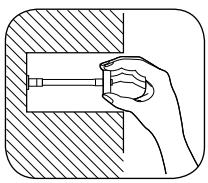
Grzechotka z rękojeścią metalową

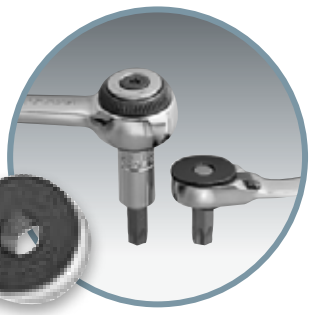
- *Grzechotki są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV.*

R.158A



R.150A





65.PE

Grzechotki izolowane FACOM 1000 V.

1000 VOLTS EN 60900

Patrz gama narzędzi izolowanych "VSE" 1000 V str. 662

☐ 1/4" Tabele doboru

System "na docisk dłonią"

Komfort: Umożliwia dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania zapobiegając równocześnie przypadkowej zmianie kierunku.

Rękojeść długa

Moc: Umożliwia przeniesienie wyższego momentu bez nadwerężania mechanizmu grzechotki.

Bez rękojeści

Ultra zwartość: Idealne do dokręcania w miejscach o ograniczonej ilości wolnego miejsca.

Rękojeść metalowa

Wytrzymałość: Grzechotki są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV.
Uchwyt: Rękojeść radełkowana zapobiega ryzyku poślizgu.

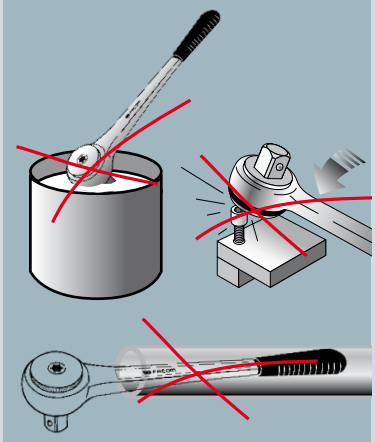
Rękojeść przegubowa

Rękojeść przegubowa z blokadą, pozwala na pracę przy utrudnionym dostępie.

System uchwytów końcówek 1/4" 1/4" i 5/16"

Kompaktowe: Ultra zwarta główka umożliwia stosowanie końcówek w miejscach o ograniczonej ilości wolnego miejsca. Mocowanie końcówki za pomocą pierścienia metalowego. Przełącznik obsługiwany jednym palcem.

Zalecenia obsługi



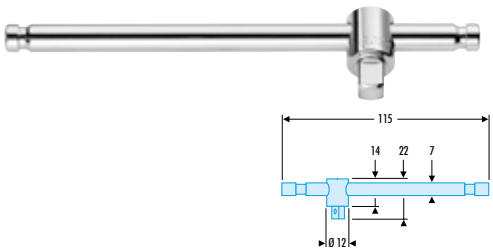
	R.161	R.151	R.155A	R.157A	R.158A	R.150A	65.PE
Zalety							
System "na docisk dłonią"	●		●	●	●	●	
Rękojeść długa				●	●		●
Bez rękojeści						●	
Rękojeść metalowa			●	●	●		●
Rękojeść przegubowa					●		
Uchwyt do końcówek							●
Dane techniczne							
Skok zęba	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°
Ilość zębów	72	72	72	72	72	72	72
L (mm)	119.5	120	114	153	158	-	150
l (mm)	108	108	102	141	145.5	-	130
a (mm)	26.5	25	26.5	26.5	26.5	26.5	11
b (mm)	25	25	25	25	25	38.5	20
c (mm)	19	17.5	19	19	19	19	-
Ø (mm)	19,5	21	11	11	11	11	-
g	120	100	115	125	150	120	74
Konserwacja							
Nakrywka							
R.161C	●		●	●	●		
J.161C						●	
R.151C		●					
Zestaw części zamiennych							
R.161RN	●		●	●	●	●	
R.151RN		●					
Zabierak							
R.151R	●	●	●	●	●	●	

Akcesoria ⍁ 1/4"

Rękojeść przesuwna 1/4"

R.120A

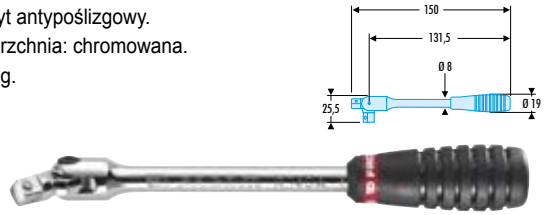
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Hamulec umieszczony na główce podtrzymuje położenie trzpienia przesuwnego, który dzięki temu może tworzyć klucz w T lub L.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 49 g.



Rękojeść przegubowa 1/4" 150 mm

R.140A

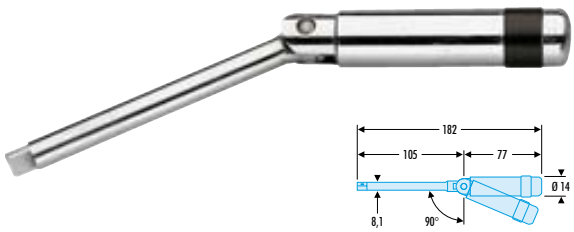
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Przegub umożliwia manewrowanie narzędziem, nawet w przypadku napotkania przeszkody, a zatrzask kulkowy hamuje główkę w dowolnej pozycji.
• Uchwyt antypoślizgowy.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 83 g.



Rękojeść przegubowa do wkrętaków 1/4"

R.142

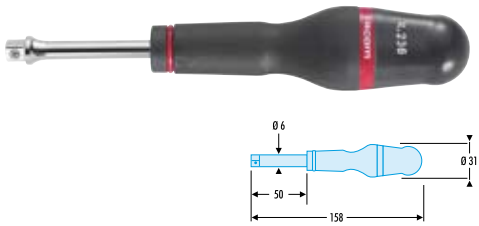
• Rękojeść do wkrętaków lub uchwyt w L, to narzędzie umożliwia szybkie dojście lub mocne dokręcenie.
⚖ : 125 g.



Rękojeść z trzpieniem krótkim 1/4" 158 mm

R.236

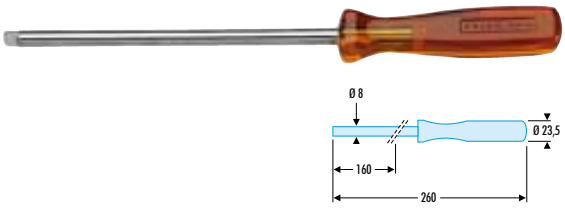
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Ergonomiczna rękojeść z dwóch tworzyw, o wysokiej wytrzymałości, odporna na działanie produktów chemicznych.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 79 g.



Rękojeść z trzpieniem długim 1/4" 260 mm

R.227

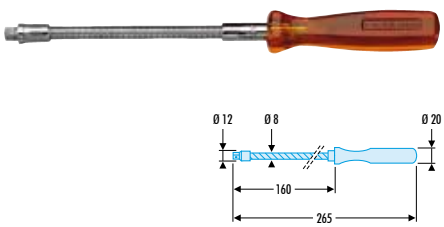
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Rękojeść Isoryl, odporna na smary.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 125 g.



Rękojeść z trzpieniem giętkim 1/4" 265 mm

R.222

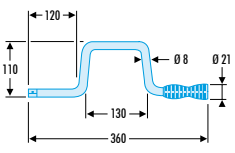
• Umożliwia dostęp do nakrętek przy utrudnionym dostępie prostopadłym.
• Nie może być używana do mocnego dokręcania: 2,8 Nm maks.
⚖ : 115 g.

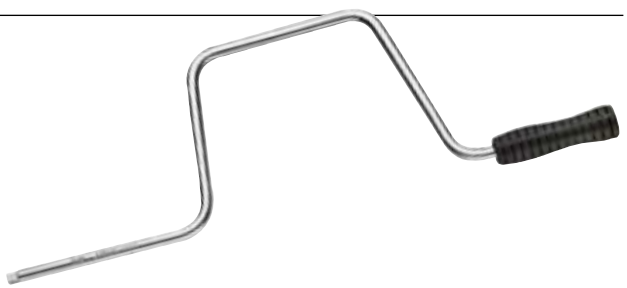


Korba 1/4"

R.110

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Duża szybkość manewrowania.
• Rękojeść obrotowa PCV.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 220 g.

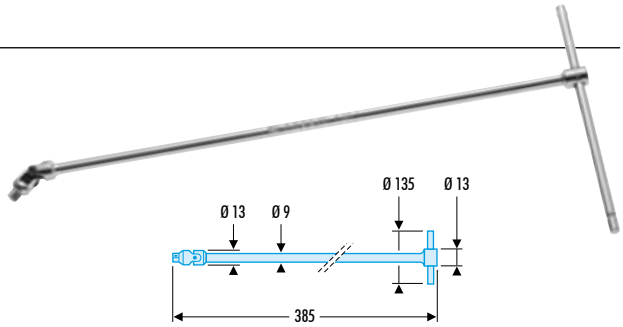




Rękojeść przegubowa 1/4" 385 mm

R.229A

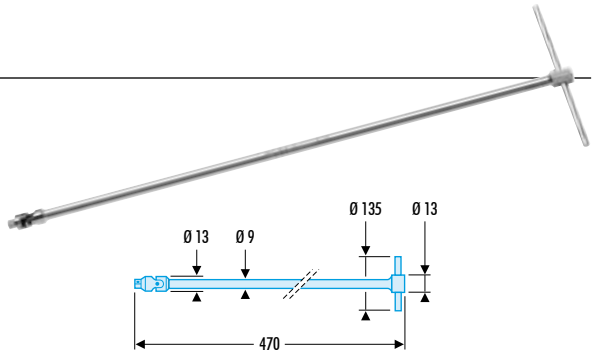
• Przegub przenosi wysokie momenty dokręcenia i zapewnia utrzymanie nasadki w stałym położeniu (hamowanie za pomocą sprężyny).
• Dzięki swojej długości i kątowi wychylenia do 65°, klucz ten może być używany do nakrętek w trudno dostępnych miejscach.
• Długość 385 mm.
⚖ : 215 g.



Rękojeść przegubowa 1/4" 470 mm

R.228

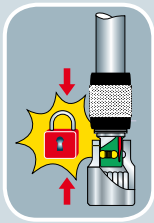
• Rękojeść w formie T umożliwia dostęp do głębokich miejsc dzięki swojej wyjątkowej długości.
⚖ : 250 g.

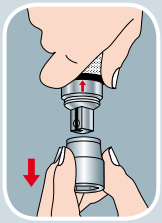


Blokowanie = pełne bezpieczeństwo

• Odporność na siłę ciągnięcia - ponad 60 kg, brak ryzyka odblokowania/zerwania nasadki.
• Uniemożliwia przypadkowe wypadnięcie nasadki.
• Natychmiastowe odblokowanie za pomocą pierścienia radełkowanego.

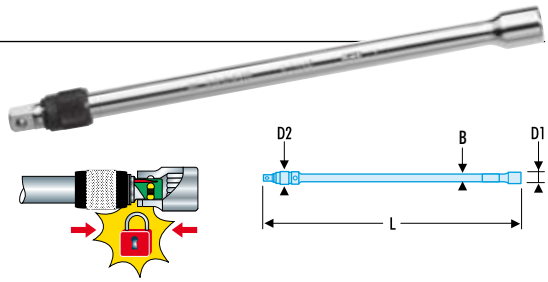
Zastosowanie: tylko z nasadkami z rowkiem na kulkę.





R.RC Przedłużacze z zatrzaskiem 1/4"

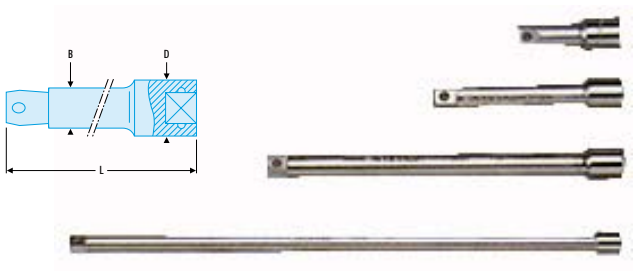
	B mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⚖ g
R.210RC	8,2	12	13	100	45
R.215RC	8,2	12	13	150	60
R.217RC	8,2	12	13	250	100



R Przedłużacze 1/4"

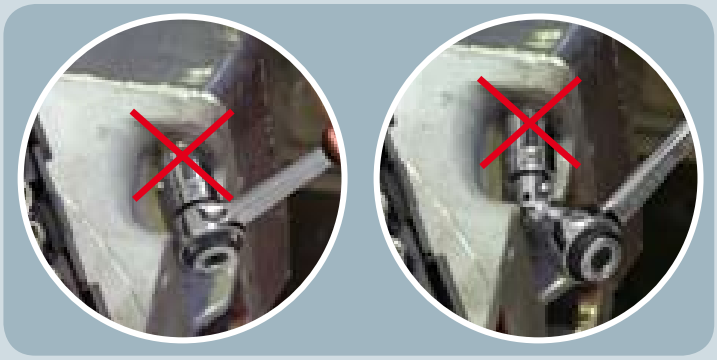
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Powierzchnia: chromowana polerowana.

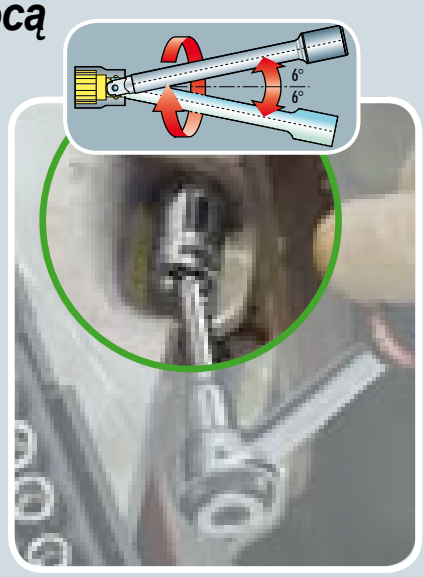
	B mm	D mm	L mm	⚖ g
R.209	8,2	12	55	30
R.210	8,2	12	100	45
R.215	8,2	12	150	65
R.217	8,2	12	250	105



Przedłużacze kątowe

Element niedostępny za pomocą nasadki lub przegubu? Pomyśl o przedłużaczu kątowym!

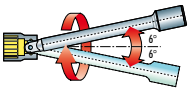


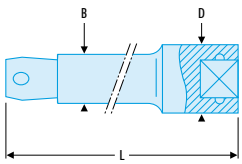


R.S Przedłużacze kątowe 1/4"

- Forma kwadratowa umożliwia wychylenie klucza o 6°.

	B mm	D mm	L mm	ΔΔ g
R.209S	8,2	12	55	30
R.210S	8,2	12	100	45



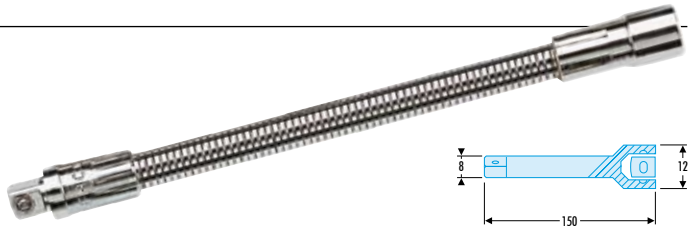


Przedłużacz giętki 1/4" 150 mm

R.216

- Umożliwia dostęp do nakrętek w trudno dostępnych miejscach.
- Nie może być używany do mocnych dokręceń: 2,8 Nm maks.

ΔΔ : 66 g.



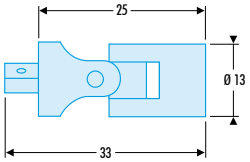
Przegub uniwersalny 1/4"

R.240A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.

- Przegub hamowany za pomocą sprężyn. Pozostaje w położeniu początkowym umożliwiając dosięgnięcie miejsca o trudnym dostępie.
- Pozwala na znaczną oszczędność czasu.

ΔΔ : 20 g.

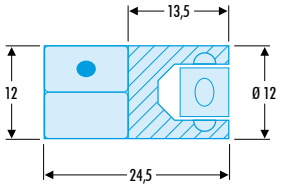


Przełożenie 1/4" do 3/8"

R.232

- Końcówka gniazdowa 1/4", końcówka zabierakowa 3/8".
- Umożliwia stosowanie nasadek 3/8".

ΔΔ : 16 g.



Zestaw 3 adaptorów

D.169

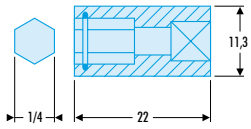
• Adaptory umożliwiają używanie narzędzi z zabierakiem o wymiarach mniejszych od nasadki:
- zabierak 1/4 + D.169RJ ▷ nasadka 3/8.
- zabierak 3/8 + D.169JS ▷ nasadka 1/2.
- zabierak 1/2 + D.169SK ▷ nasadka 3/4.

• Małe wymiary zewnętrzne pozwalające zredukować ilość narzędzi potrzebnych przy interwencjach serwisowych.
• Mocowanie magnetyczne i blokada (JS i SK).
• Pierścień ryflowany umożliwiający dotarcie do miejsc trudno dostępnych.
⚖ : 96 g.

Nasadka z uchwytem do końcówek 1/4"

R.235

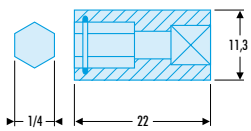
• Z pierścieniem blokującym do końcówek do dokręcania (częsty demontaż).
⚖ : 10 g.



Nasadka z uchwytem do końcówek z pierścieniem 1/4"

R.245

• Z pierścieniem do mocniejszego blokowania końcówek (do rzadkiego demontażu).
• Końcówka kwadratowa wyposażona w otwór na zatrzask kulkowy lub zaczep.
⚖ : 10 g.



Nasadka z uchwytem do końcówek z pierścieniem ryglującym 1/4"

EF.R

	◻ "	∅ "	Długość mm	⚖ g
EF.R	1/4	1/4	30	26

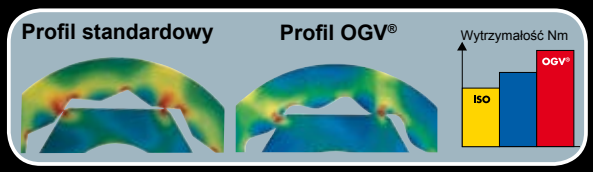
Nasadki ⍁ 1/4" OGV®

Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



TAG : wkładki do nasadek

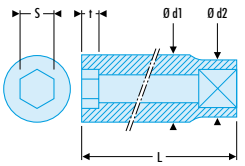
- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

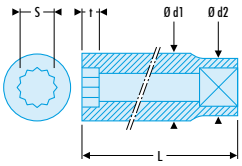
TAG

R Nasadki metryczne 1/4" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725, DIN 1, NF ISO 2725-1.
R.3,2: profil standardowy.

6	12	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	g
R.3,2		3,2	5,9	11,2	2,40	22	7,3
R.4		4,0	6,9	11,2	2,60	22	7,7
R.5		5,0	8,2	11,2	4,80	22	8,1
R.5,5	R.5,5E	5,5	8,8	11,2	4,80	22	8,4
R.6	R.6E	6,0	9,4	11,2	5,60	22	8,6
R.7	R.7E	7,0	11	11	6,00	22	9,2
R.8	R.8E	8,0	12,0	12,0	6,50	22	11,5
R.9	R.9E	9,0	13,2	13,2	6,50	22	14,3
R.10	R.10E	10,0	14,7	14,7	7,80	22	17,7
R.11	R.11E	11,0	15,8	15,8	9,00	22	19,4
R.12	R.12E	12,0	17,0	17,0	9,50	22	23,2
R.13	R.13E	13,0	17,7	17,7	10,00	22	23,7
R.14	R.14E	14,0	18,7	18,7	10,00	22	26,1

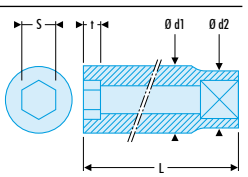


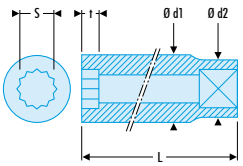


R Nasadki calowe 1/4" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1, ANSI B 107.1.

6	12	S "	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	g
R.3/16	R.3/16E	3/16	8,0	11,2	4,75	22	8,2
R.7/32	R.7/32E	7/32	9,0	11,2	5,50	22	8,3
R.1/4	R.1/4	1/4	10,1	11,2	6,00	22	9,3
R.9/32	R.9/32E	9/32	11	11	6,00	22	8,9
R.5/16	R.5/16E	5/16	12,0	12,0	6,50	22	11,5
R.11/32	R.11/32E	11/32	13,2	13,2	6,50	22	14,5
R.3/8	R.3/8E	3/8	14,7	14,7	7,80	22	17,8
R.13/32	R.13/32E	13/32	14,7	14,7	7,80	22	17,0
R.7/16	R.7/16E	7/16	15,8	15,8	9,00	22	19,5
R.1/2	R.1/2E	1/2	17,7	17,7	10,00	22	24,5
R.9/16	R.9/16E	9/16	18,7	18,7	10,00	22	25,2



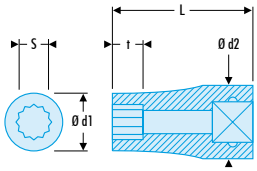


RB Nasadki calowe 1/4" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z AS.954E.

• Stosowane w aeronautyce.

	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
RB.3/16	7,6	11,2	4,8	22	7,0
RB.7/32	8,7	11,2	5,5	22	8,0
RB.1/4	9,7	11,2	6,0	22	8,0
RB.9/32	10,6	11,2	6,0	22	10,5
RB.5/16	11,9	11,9	6,5	22	10,0
RB.11/32	12,9	12,9	6,5	22	11,5
RB.3/8	13,7	13,7	7,8	22	14,0
RB.7/16	15,8	14,8	9,0	22	17,0
RB.1/2	16,9	16,0	10,0	22	18,5
RB.9/16	18,7	17,5	10,0	22	22,0

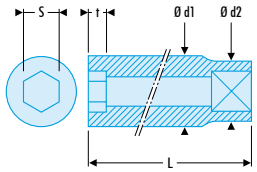


Nasadki długie ◹ 1/4" OGV®

R.LA Nasadki długie, metryczne 1/4" 6-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość: zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
R.3,2LA	3,2	5,80	12,0	1,8	50,5	18
R.4LA	4,0	6,80	12,0	2,0	50,5	18
R.5LA	5,0	8,10	12,0	2,3	50,5	18
R.5,5LA	5,5	8,10	12,0	3,0	50,5	18
R.6LA	6,0	9,40	12,0	5,6	50,5	18
R.7LA	7,0	10,9	12,0	7,1	50,5	27
R.8LA	8,0	12,0	12,0	7,9	50,5	27
R.9LA	9,0	12,8	12,8	7,9	50,5	32
R.10LA	10,0	14,3	14,3	7,9	50,5	41
R.11LA	11,0	16,0	16,0	7,9	50,5	54
R.12LA	12,0	16,8	16,8	8,4	50,5	50
R.13LA	13,0	18,2	18,2	8,4	50,5	59
R.14LA	14,0	19,2	19,2	10,2	50,5	68



Nowość

R.EL Nasadki długie, calowe 1/4" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z AS954E, ASME B 107.1.

• Wysoki poziom skuteczności dostosowany do śrub stosowanych w aeronautyce. AS954E.

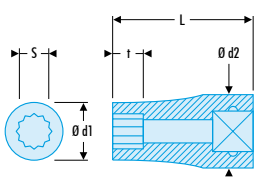
• Cienkie ścianki zapewniające lepszą dostępność.

• Profil OGV® 12-kątny, gwarantujący:

- Redukcję naprężeń.
- Lepszą ochronę łbów śrub 6 i 12-kątnych.
- Wysoką trwałość.

• Dostępne w zestawach na szynie: Symbol: REL.40U.

	S "	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
R.3/16EL	3/16	7,7	10,9	6	50	14
R.7/32EL	7/32	8,5	10,9	7,4	50	15
R.1/4EL	1/4	9,4	10,9	7,4	50	17
R.9/32EL	9/32	10,2	10,9	8,5	50	17
R.5/16EL	5/16	11,4	11,8	9	50	23
R.11/32EL	11/32	12,5	12	9,7	50	25
R.3/8EL	3/8	13,7	12,8	11,2	50	32
R.7/16EL	7/16	15,6	14,3	11,9	50	40
R.1/2EL	1/2	17,3	16,2	13,8	50	45
R.9/16EL	9/16	18,8	17,1	16,2	50	49



Gama ◻ 1/4" "Radio"

Zestawy nasadek 1/4" na szynie

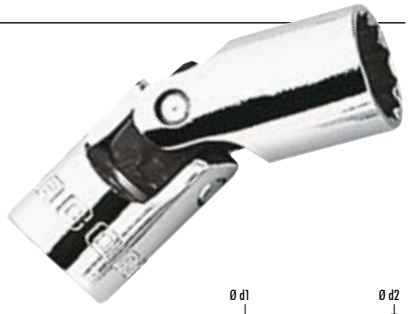
• Możliwość mocowania szyn na każdym podłożu: skrzynka na narzędzia, wózek warsztatowy, płyta perforowana.
• Ułatwia przechowywanie kompletu nasadek w sposób dobrze widoczny i w zasięgu ręki.

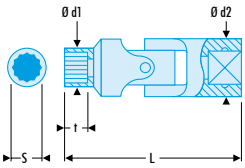
	Wymiary	ΔΔ g	Szyna
R.40E	R : 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	255	CKS.93
RL.40E	RL : 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9	220	CKS.89
RL.41E	RL : 10 - 11 - 12 - 13 - 14	310	CKS.89
R.40U	R : 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 13/32 - 7/16- 1/2 - 9/16	235	CKS.93
REL.40U	REL : 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/19	345	CKS.93

R.F Nasadki przegubowe, calowe 1/4" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ANSI B 107.1, GGG.W.641E, ASME B 107.1.

	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	ΔΔ g
R.3/16F	8,0	13,0	5,3	31,6	13
R.7/32F	8,5	13,0	6,1	32,4	13
R.1/4F	9,8	13,0	6,5	32,8	13
R.9/32F	10,5	13,0	6,5	32,8	13
R.5/16F	12,0	13,0	7,0	33,3	14
R.11/32F	13,3	13,0	7,0	33,3	16
R.3/8F	13,7	13,0	8,3	34,6	21
R.7/16F	15,5	13,0	9,5	35,8	27
R.1/2F	18,0	13,0	10,5	36,8	34
R.9/16F	19,2	13,0	10,5	36,8	35



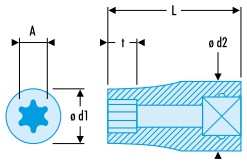


Nasadki ◻ 1/4" Torx®

RTX Nasadki 1/4" Torx®

• Zabierak ◻ 1/4".
• Do śrub trzpieniowych Torx®.
• Do używania z akcesoriami ręcznymi.
• Powierzchnia: chromowana.

	Nr Torx®	A mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	ΔΔ g
RTX.4	E4	3,70	5,4	11,2	3,2	22	8
RTX.5	E5	4,58	6,7	11,2	3,0	22	8
RTX.6	E6	5,54	7,7	11,2	3,6	22	8
RTX.7	E7	6,22	8,3	11,2	3,6	22	8
RTX.8	E8	7,29	9,6	11,2	4,3	22	9
RTX.10	E10	9,19	11,3	12,0	5,6	22	11



Zestaw nasadek 1/4" Torx®

RTX.40

• Nasadki są dostarczane na szynie.

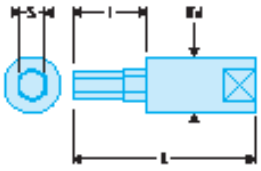
		Wymiary Torx®	Szyna	ΔΔ g
RTX.40	6	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10	CKS.89	90

Nasadki trzpieniowe ⍁ 1/4" z końcówkami wymiennymi

RT Nasadki trzpieniowe 1/4" do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne i calowe

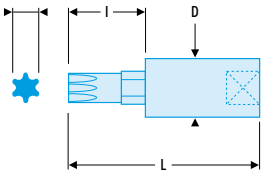
- Końcówka wymienialna.
- Wymiary w mm lub calach.

	S	Ø d	Elementy składowe		l	L	
	mm	mm			mm	mm	g
RT.2	2,00	11,3	R.245	EH.102	15	37	18
RT.2,5	2,50	11,3	R.245	EH.102,5	15	37	18
RT.3	3,00	11,3	R.245	EH.103	15	37	18
RT.4	4,00	11,3	R.245	EH.104	15	37	18
RT.5	5,00	11,3	R.245	EH.105	15	37	19
RT.6	6,00	11,3	R.245	EH.106	15	37	20
RT.7	7,00	11,3	R.245	EH.107	15	37	21
RT.8	8,00	11,3	R.245	EH.108	15	37	22
RT.10	10,00	11,3	R.245	EH.110	15	37	24
RT.1/8	3,17	11,3	R.245	EH.101/8	15	37	18
RT.5/32	3,96	11,3	R.245	EH.105/32	15	37	18
RT.3/16	4,76	11,3	R.245	EH.103/16	15	37	18
RT.7/32	5,56	11,3	R.245	EH.107/32	15	37	19
RT.1/4	6,35	11,3	R.245	EH.101/4	15	37	20



RX Nasadki trzpieniowe 1/4" do śrub Torx®

	Nr	⍁	Elementy składowe		D	l	L	
	Torx®	A mm			mm	mm	mm	g
RX.6	T6	1,65	R.245	EX.106	11,3	16	38	17
RX.7	T7	1,97	R.245	EX.107	11,3	16	38	17
RX.8	T8	2,30	R.245	EX.108	11,3	16	38	17
RX.9	T9	2,48	R.245	EX.109	11,3	16	38	17
RX.10	T10	2,72	R.245	EX.110	11,3	16	38	17
RX.15	T15	3,26	R.245	EX.115	11,3	16	38	17
RX.20	T20	3,84	R.245	EX.120	11,3	16	38	18
RX.25	T25	4,40	R.245	EX.125	11,3	16	38	18
RX.27	T27	4,96	R.245	EX.127	11,3	16	38	18
RX.30	T30	5,49	R.245	EX.130	11,3	16	38	18
RX.40	T40	6,60	R.245	EX.140	11,3	16	38	18



Skomponuj zestaw nasadek trzpieniowych

?

Końcówki do dokręcania

Seria 1 ⎔ 1/4"
Seria 2 ⎔ 5/16"

Patrz rozdział 7 str. 345

Uchwyt do końcówek ⍁ 1/4"

R.235

⎔ 1/4" 6,35 mm standardowy uchwyt do końcówek

R.245

⎔ 1/4" 6,35 mm uchwyt do końcówek z pierścieniem

str. 359

Gama ☐ 3/8" "Junior"

Zestawy nasadek ☐ 3/8"

☐ 3/8" Zestawy nasadek metrycznych

J.501 6
J.500 12

J.431P 6
J.430AP 12

J.420E 12

J.431ASP 6
J.430ASP 12

GRZECHOTKI I PRZEDŁUŻACZE Z ZATRZASKIEM : PEŁNA BLOKADA !

		J.501	J.500	J.430AP	J.431P	J.420E	J.431ASP	J.430ASP
		J.171	J.171	J.161	J.161	J.151A	J.161	J.161
		6	12	12	6	12	6	12
☐ 3/8".9,52mm		J.H	J.	J.	J.H	J.	J.H	J.
	7					●		
	8	●	●	●	●	●	●	●
	9	●	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●	●
	11	●	●	●	●	●	●	●
	12	●	●	●	●	●	●	●
	13	●	●	●	●	●	●	●
	14	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●
	16	●	●	●	●	●	●	●
	17	●	●	●	●	●	●	●
	18	●	●	●	●	●	●	●
	19	●	●	●	●	●	●	●
	20					●		
	21	●	●	●	●	●	●	●
	22	●	●	●	●	●	●	●
	23					●		
	24					●		
	J.210			●	●		●	●
	J.215			●	●		●	●
	J.120A	●	●	●	●		●	●
	J.240A	●	●	●	●		●	●
	J.210RC	●	●					
	J.215RC	●	●					
	J.210S					●		
	J.235						●	●
	J.236						●	●
ED	2						●	●
	3						●	●
	4						●	●
EH	5						●	●
	6						●	●
	8						●	●
	10						●	●
ES	6,5						●	●
	8						●	●
	10						●	●
		PL.412A			PL.13	PL.19A	PL.411	
		BP.112			BT.112G	BP.115	BP.112	
		389 x 164 x66 mm				322 x 143 x 67 mm	389 x 164 x 66 mm	
		2,20 kg	2,20 kg	1,96 kg	2,75 kg	1,50 kg	2,75 kg	2,75 kg

☐ 3/8" Moduły nasadek metrycznych

MODUŁY FACOM: NAJLEPSZY SPOSÓB PRZECHOWYWANIA W WÓZKACH !

		MOD.J7	MOD.J5	MOD.J1
☐ 3/8".9,52mm		J.161 + J174	J.171	J.161
		6	6	6
		J.H	J.H	J.H
	7			
	8	●	●	●
	9	●	●	●
	10	●	●	●
	11	●	●	●
	12	●	●	●
	13	●	●	●
	14	●	●	●
	15	●	●	●
	16	●	●	●
	17	●	●	●
	18	●	●	●
	19	●	●	●
	20			
	21	●	●	●
	22	●	●	●
	23	●		
	24	●		
	J.210			●
	J.215			●
	J.120A	●	●	●
	J.240A	●	●	●
	J.210RC	●	●	
	J.215RC	●	●	
	J.210S			
	J.235			
	J.236			
ED	2			
	3			
	4			
EH	5			
	6			
	8			
	10			
ES	6,5			
	8			
	10			
		PL.665	PL.322A	
		420 x 180 x 55 mm		
		2,20 kg	1,75 kg	1,80 kg

MOD.J7 6

MOD.J5 6

MOD.J1 6

☐ 3/8" Zestawy nasadek metrycznych i końcówek

J.451EP 6 12

J.447E 12

JT.415E

JX.415EP

J.426M

		J.451EP		J.447E		JT.415E	JX.415EP	J.426M
		J.161 + J.156		J.151		J.151A	J.161	-
		6	12	12		-	-	-
☐ 3/8". 9,52mm		J.	J.LA	J.	39	-	-	-
	7	•	•	•	•			
	8	•	•	•	•			
	9	•	•	•	•			
	10	•	•	•	•			
	11	•	•	•	•			
	12	•	•	•	•			
	13	•	•	•	•			
	14	•	•	•	•			
	15	•	•	•	•			
	16	•	•	•	•			
	17	•	•	•	•			
	18	•	•					
	19	•	•					
	21	•	•					
	22	•	•					
	24	•	•					
	J.210	•		•				•
	J.210S					•	•	
	J.215	•		•			•	
	J.120A	•					•	
	J.240A	•		•				
	J.110	•						
	J.140A	•						•
	J.235	•					•	•
	J.236	•					•	•
	J.216	•						
	J.222							•
	BJ.21A1			•				
	BJ.16A1			•				
JT	3	•				•		
	4	•				•		
	5	•				•		
	6	•				•		
	7	•				•		
	8	•				•		
	10	•				•		
ED	1	•						•
	2	•						•
	3	•						•
	4	•						•
EP	1							•
	2							•
	3							•
	4							•
ES	4							•
	5,5	•						•
	6,5	•						•
	8	•						•
	10	•						•
EX	10						•	•
	15						•	•
	20						•	•
	25						•	•
	27						•	•
	30						•	•
	40						•	•
	45						•	•
	50						•	•
	55						•	
EH	3							•
	4							•
	5							•
	6							•
	7							•
	8							•
	10							•
		PL.77A		PL.27B		PL.20A	PL.118	PL.21A
		BT.105		BP.109		BP.115	BT.109G	BP.112
		540 x 280 x 58 mm		478 x 234 x 72 mm		322 x 143 x 66 mm	470 x 195 x 53 mm	389 x 164 x 66 mm
		7,70 kg		3,55 kg		1,27 kg	1,75 kg	2,53 kg

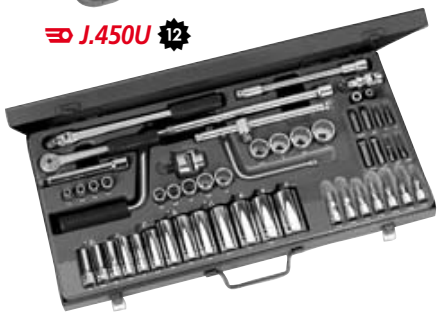
☐ 3/8" Zestawy nasadek calowych

		J.430MU	J.430UP	J.450U		J.420AU	MOD.J2
		J.161	J.161	J.151A + J.156		J.161	J.161
		12	12	12	12	12	12
	☐ 3/8".9,52mm	J.	J.	J.	J.LA	J.	J.
	1/4	●	●	●	●	●	
	5/16	●	●	●	●	●	●
	3/8	●	●	●	●	●	●
	7/16	●	●	●	●	●	●
	1/2	●	●	●	●	●	●
	9/16	●	●	●	●	●	●
	5/8	●	●	●	●	●	●
	11/16	●	●	●	●	●	●
	3/4	●	●	●	●	●	●
	13/16	●	●	●	●	●	●
	7/8	●	●	●	●	●	●
	15/16	●	●	●	●		
	1'	●	●	●	●		
	7	●					
	8	●					
	9	●					
	10	●					
	11	●					
	12	●					
	13	●					
	14	●					
	15	●					
	16	●					
	17	●					
	18	●					
	19	●					
	21	●					
	22	●					
	24	●					
	J.210	●	●	●		●	●
	J.215	●	●	●		●	●
	J.120A	●	●	●			●
	J.240A	●	●	●			●
	J.110		●	●			
	J.235			●			
	J.236			●			
	J.216			●			
	J.140A			●			
JT	1/8			●			
	5/32			●			
	3/16			●			
	7/32			●			
	1/4			●			
	5/16			●			
	3/8			●			
ED	1			●			
	2			●			
	3			●			
	4			●			
ES	5,5			●			
	6,5			●			
	8			●			
	10			●			
		PL.59A	PL.12A	PL.78A		PL.69A	PL.601
		BP.109		BT.105		BP.115	-
		478 x 234 x 72 mm		540 x 280 x 58 mm		332 x 143 x 67 mm	420 x 180 x 55 mm
		4,18 kg	3,73 kg	7,38 kg		2,70 kg	1,52 kg

J.430MU 12

J.430UP 12

J.450U 12



J.420AU 12

MOD.J2 6

Grzechotki ☐ 3/8"

☐ 3/8" Grzechotki "Junior"

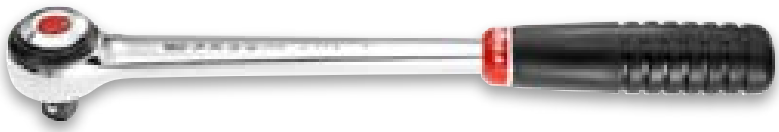
Grzechotki z główką "okrągłą" FACOM

J.171

J.161

J.151A

J.174



J.153A

J.161E

J.155A

J.157A

J.158A

J.159A

Rozwiązanie dla prac mechanicznych w miejscach o utrudnionym dostępie

Zwartość
- *Mechanizm grzechotek FACOM pozwala na uzyskanie okrągłej i bardzo zwartej główki.*

Precyzja:
- *Mały skok zęba 5° dzięki zastosowaniu mechanizmu 72-zębnego.*

Wytrzymałość:
- *Narzędzia są zgodne z normami ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.*

Grzechotka z rękojeścią metalową

- *Grzechotki są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV.*

J.156
Grzechotka pośrednia.
Zabierak: ☐ 3/8" - gniazdo.
Wyjście: ☐ 3/8" - trzpień.

Grzechotki izolowane FACOM 1000 V.

1000 VOLTS EN 60900

Patrz gama narzędzi izolowanych "VSE" 1000 V str. 661

☐ 3/8" Tabele doboru

System blokowania

Bezpieczeństwo odporność na siłę ciągnięcia - ponad 600 Newtonów, brak ryzyka wypadnięcia nasadki. Komfort: Przycisk odblokowania umożliwia natychmiastowe zdjęcie nasadki po naciśnięciu, nawet przy śliskich rękach lub w rękawicach.

System "na docisk dłonią"

Komfort: Umożliwia dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania zapobiegając równocześnie przypadkowej zmianie kierunku.

Rękojeść długa

Moc: Umożliwia przeniesienie wyższego momentu bez nadwerężania mechanizmu grzechotki.

Rękojeść krótka

Kompaktowe: Idealne do dokręcania w miejscach o ograniczonej ilości wolnego miejsca.

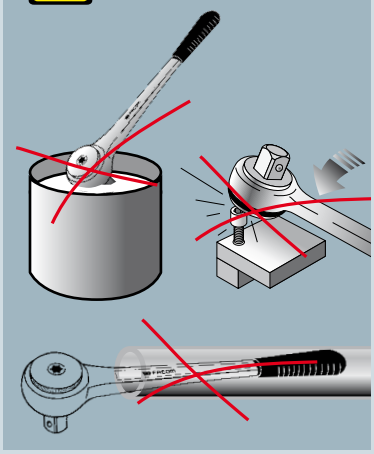
Rękojeść metalowa

Wytrzymałość: Grzechotki są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV. Uchwyt: Rękojeść radełkowana zapobiega ryzyku poślizgu.

Rękojeść przegubowa

Rękojeść przegubowa z blokadą, pozwala na pracę przy utrudnionym dostępie.

Zalecenia obsługi



	J.171	J.161	J.151A	J.174	J.153A	J.161E	J.155A	J.157A	J.158A	J.159A	J.156
Zalety											
System blokowania	●			●							
System "na docisk dłonią"	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
Rękojeść długa				●	●			●	●	●	
Rękojeść krótka						●					
Rękojeść metalowa						●	●	●	●	●	
Rękojeść przegubowa					●				●	●	
Dane techniczne											
Skok zęba	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°
Ilość zębów	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
L (mm)	210	175	175	250	278	110	190	257	273	268	-
l (mm)	195	160	160	234	263	95	175	242	258	253	-
a (mm)	36	32	29	36	32	32	32	32	32	31	53
b (mm)	32.5	29.5	29.5	32.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	30	39
c (mm)	24	21	18	24	21	21	21	21	21	20	42
Ø (mm)	28	25	21	28	25	14	16	16	16	16	-
g	260	210	200	320	315	140	260	320	350	375	200
Konserwacja											
Nakrywka											
J.161C		●			●	●	●	●	●	●	
S.156C											●
J.151AC			●								
Zestaw części zamiennych											
J.161RN		●			●	●	●	●	●	●	
S.151RN											●
J.151RN			●								
Zabierak											
J.151AR		●	●		●	●	●	●	●	●	
J.151R											●

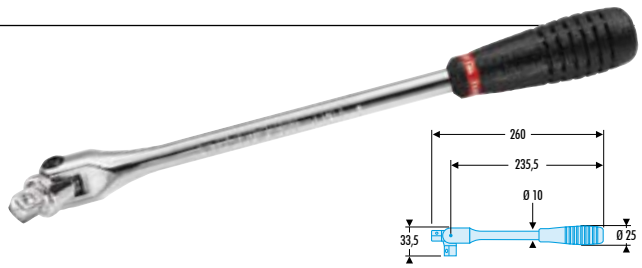
Akcesoria ⍁ 3/8"

Rękojeść przegubowa 3/8" 260 mm

J.140A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Przegub z hamowaniem.
- Powierzchnia: chromowana.

⍁ : 230 g.

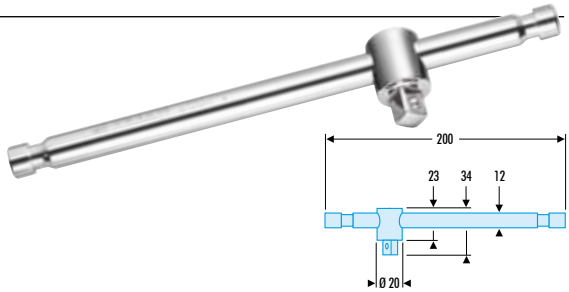


Rękojeść przesuwna 3/8"

J.120A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Hamulec umieszczony w główce uchwytu utrzymuje trzpień w pozycji "T" lub "L".

⍁ : 215 g.

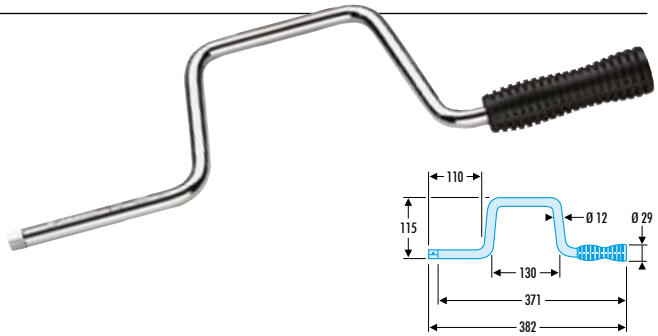


Korba 3/8"

J.110A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Duża szybkość manewrowania.
- Rękojeść obrotowa PCV.

⍁ : 395 g.

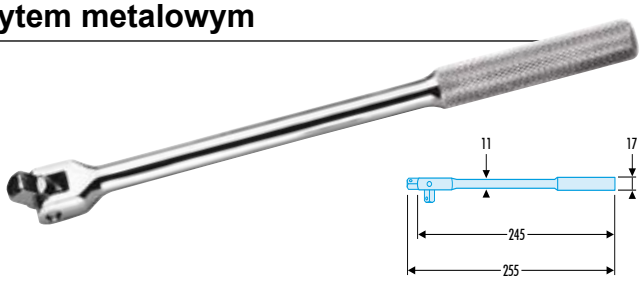


Rękojeść przegubowa 3/8" 255 mm z uchwytem metalowym

J.145

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Przegub z hamowaniem.
- Powierzchnia: chromowana.

⍁ : 290 g.

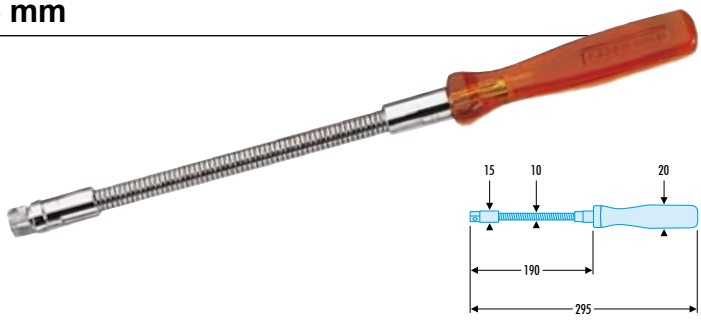


Rękojeść z trzpieniem giętkim 3/8" 295 mm

J.222

- Umożliwia dostęp do nakrętek przy utrudnionym dostępie.
- Nie może być używana do mocnego dokręcania: 3 Nm maks.

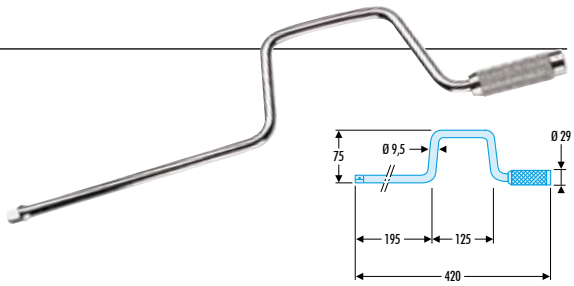
⍁ : 180 g.



Korba 3/8" z uchwytem metalowym

J.115

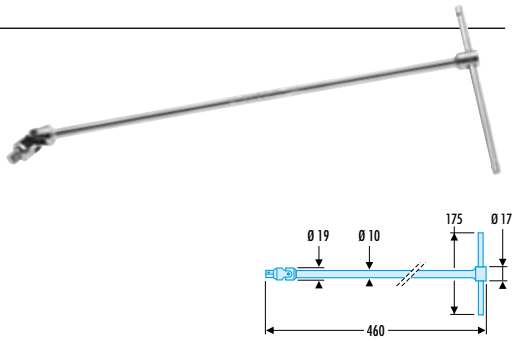
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Duża szybkość manewrowania.
• Rękojeść obrotowa metalowa.
⍁ : 425 g.



Rękojeść przegubowa 3/8" 450 mm

J.229A

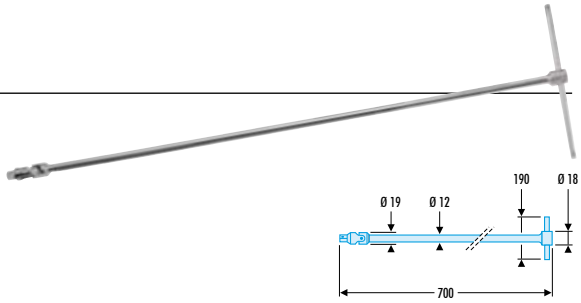
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 1174-1, DIN 3120, NF ISO 1174-1.
• Przegub przekazuje wysokie momenty dokręcenia i zapewnia utrzymanie nasadki w stałym położeniu (hamowanie za pomocą sprężynki).
• Dzięki swojej długości i kątowi wychylenia do 65°, klucz ten może być używany do nakrętek w trudno dostępnych miejscach.
• Długość 450 mm.
• Rękojeść w formie T.
⍁ : 410 g.



Rękojeść przegubowa 3/8" 700 mm

J.228

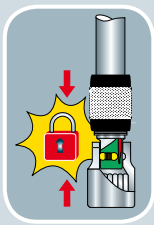
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 1174-1, DIN 3120, NF ISO 1174-1.
• Rękojeść w formie T.
⍁ : 660 g.

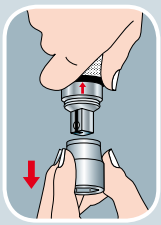


Blokowanie = pełne bezpieczeństwo

• Odporność na siłę ciągnięcia - ponad 60 kg, brak ryzyka odblokowania/zerwania nasadki.
• Uniemożliwia przypadkowe wypadnięcie nasadki.
• Natychmiastowe odblokowanie za pomocą pierścienia radełkowanego.

Zastosowanie: tylko z nasadkami z rowkiem na kulkę.

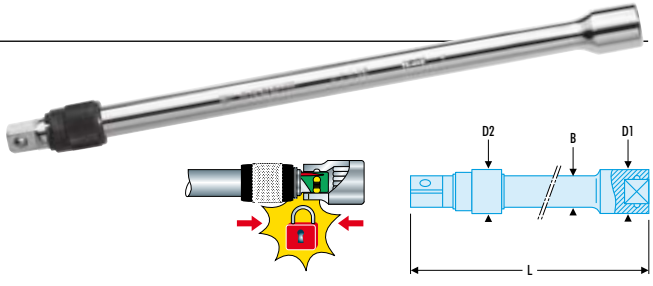




J.RC Przedłużacze 3/8" z zatrzaskiem

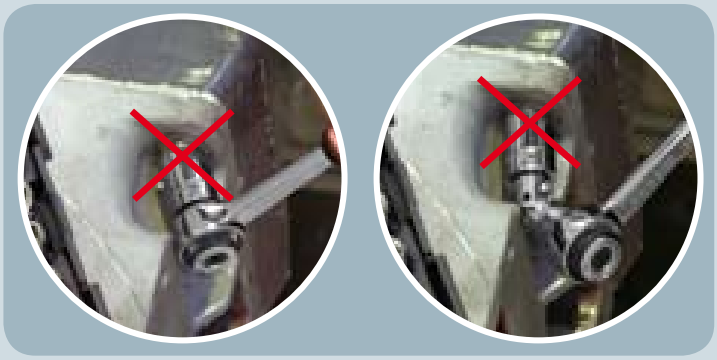
• Pełne bezpieczeństwo: Mechanizm blokowania zapobiega przypadkowemu wypadnięciu nasadki.

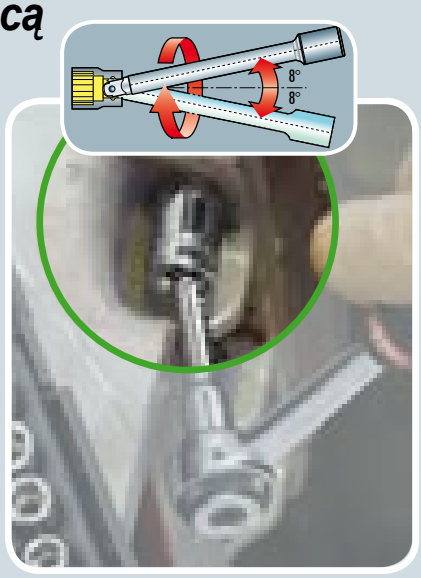
	B mm	D1 mm	D2 mm	L mm	⍁ g
J.210RC	12,5	18	18	125	135
J.215RC	12,5	18	18	250	240
J.217RC	12,5	18	18	500	490



Przedłużacze kątowe

Element niedostępny za pomocą nasadki lub przegubu? Pomyśl o przedłużaczu kątowym!

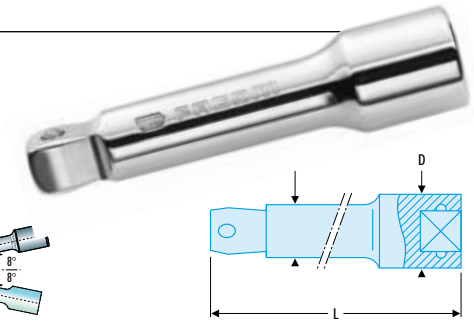




J.S Przedłużacze kątowe 3/8"

- Forma kwadratowa zabieraka umożliwia wychylenie klucza o 8°.
- Umożliwia pracę w miejscach trudno dostępnych.

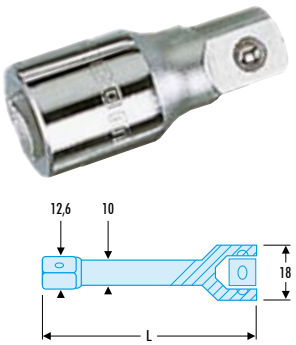
⍁	B mm	D mm	L mm	⍁ g
J.209S	12,5	18	75	80
J.210S	12,5	18	125	130



J Przedłużacze 3/8"

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.

⍁	L mm	⍁ g
J.208	50	62
J.209	75	86
J.210	125	127
J.215	250	230
J.217	500	445

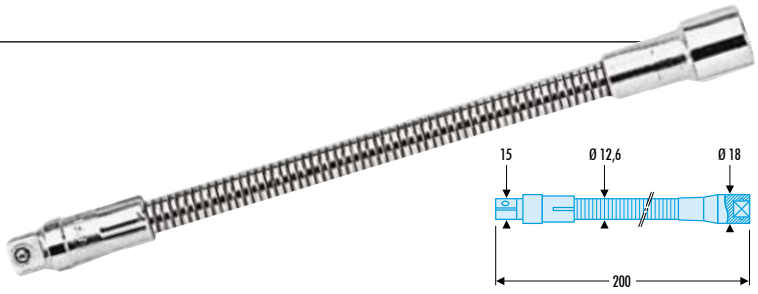


Przedłużacz giętki 3/8" 200 mm

J.216

- Nie może być używany do mocnego dokręcania.

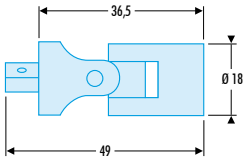
⍁ : 145 g.



Przegub uniwersalny 3/8"

J.240A

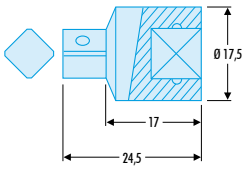
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Przegub hamowany sprężyną.
⍁ : 60 g.



Reduktor z 3/8" do 1/4"

J.230

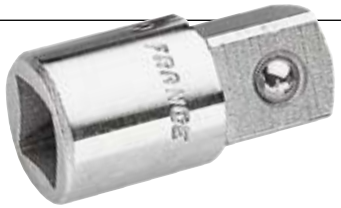
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Do stosowania z nasadkami 1/4".
• Moment maksymalny: 62 Nm.
⍁ : 25 g.

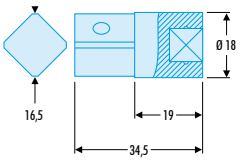


Przełożenie z 3/8"do 1/2"

J.232

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Do stosowania z nasadkami 1/2".
⍁ : 45 g.





Zestaw 3 adaptorów

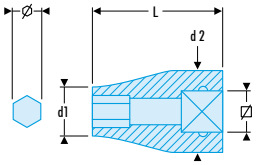
D.169

• Adaptory umożliwiają używanie narzędzi z zabierakiem o wymiarach mniejszych od nasadki:
- zabierak 1/4 + D.169RJ ▷ nasadka 3/8.
- zabierak 3/8 + D.169JS ▷ nasadka 1/2.
- zabierak 1/2 + D.169SK ▷ nasadka 3/4.
• Małe wymiary zewnętrzne pozwalające zredukować ilość narzędzi potrzebnych przy interwencjach serwisowych.
• Mocowanie magnetyczne i blokada (JS i SK).
• Pierścień ryflowany umożliwiający dotarcie do miejsc trudno dostępnych.
⍁ : 96 g.

Nasadki 3/8" z uchwytem do końcówek z pierścieniem

• Z pierścieniem blokującym do końcówek do dokręcania.
• Do częstego demontażu.

	∅ "	⍁	d1 mm	d2 mm	L mm	⍁ g
J.235	1/4	3/8	11,3	18,0	30	26
J.236	5/16	3/8	14	18,0	30	30



Nasadka z uchwytem do końcówek z pierścieniem blokującym 3/8"

EF.J

	∅ "	⍁	Długość mm	⍁ g
EF.J	1/4	3/8	43	48

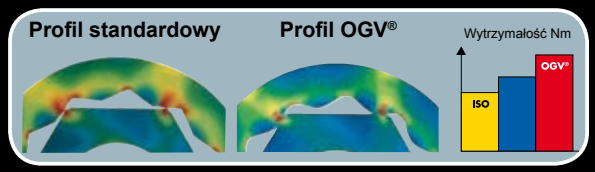
Nasadki ⍁ 3/8" OGV®

Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



TAG: wkładki do nasadek

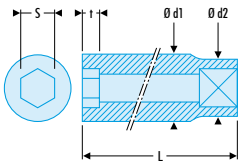
- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

TAG

J Nasadki metryczne 3/8" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.

		S	Ø d1	Ø d2	t	L	
		mm	mm	mm	mm	mm	g
J.7H	J.7	7	11,0	17,6	6,0	27	24
J.8H	J.8	8	12,2	17,6	6,5	27	25
J.9H	J.9	9	13,5	17,6	6,7	27	25
J.10H	J.10	10	14,7	17,6	7,8	27	26
J.11H	J.11	11	16,0	17,6	9,0	27	27
J.12H	J.12	12	17,2	17,6	9,5	27	26
J.13H	J.13	13	18,3	17,4	10,4	30	36
J.14H	J.14	14	19,5	17,6	10,5	30	34
J.15H	J.15	15	20,8	18,9	12,0	30	38
J.16H	J.16	16	22	19,9	12,0	30	45
J.17H	J.17	17	23,4	21,7	13,0	30	52
J.18H	J.18	18	24,7	21,7	13,0	33	69
J.19H	J.19	19	26,0	22,7	14,0	33	62
J.20H	J.20	20	27,2	22,2	15,0	33	70
J.21H	J.21	21	28,5	23,5	16,0	33	75

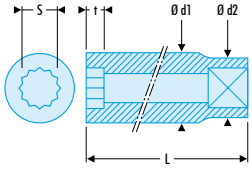


		S	Ø d1	Ø d2	t	L	
		mm	mm	mm	mm	mm	g
J.22H	J.22	22	29,7	24,7	16,5	33	80
J.23H	J.23	23	31,0	26,0	16,5	33	90
J.24H	J.24	24	31,3	26,3	16,5	33	86

J Nasadki calowe 3/8" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z GGG.W.641E, ANSI B 107.1, ASME B 107.1.

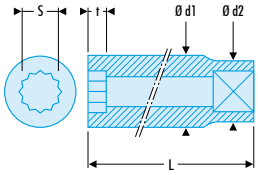
	S		Ø d1	Ø d2	t	L	
	"	mm	mm	mm	mm	mm	g
J.1/4	1/4	6,35	10,0	17,5	6,0	27	24
J.5/16	5/16	7,95	11,9	17,5	6,5	27	25
J.3/8	3/8	9,53	14,1	17,6	7,5	27	26
J.7/16	7/16	11,11	16,0	17,5	9,0	27	27
J.1/2	1/2	12,70	18,1	17,5	10,4	30	36
J.9/16	9/16	14,29	19,5	17,7	10,5	30	34
J.5/8	5/8	15,88	22,0	20,0	12,0	30	46
J.11/16	11/16	17,46	24,0	21,0	13,0	33	74
J.3/4	3/4	19,05	26	22,7	14,0	33	76
J.13/16	13/16	20,64	28,0	23,0	16,0	33	79
J.7/8	7/8	22,23	29,7	24,7	16,5	33	104
J.15/16	15/16	23,81	31,3	26,3	16,5	33	136
J.1'	1	25,40	33,3	28,3	16,5	33	156



JB Nasadki calowe 3/8" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z AS.954E.

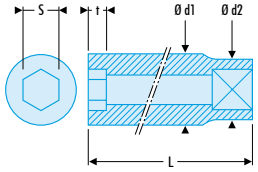
• Stosowane w aeronautyce.



	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	mm	mm	mm	mm	g
JB.1/4	9,7	16,7	6,0	27	20
JB.5/16	11,7	16,7	6,8	27	21
JB.11/32	12,7	16,7	6,8	27	22
JB.3/8	13,7	16,7	7,5	27	23
JB.7/16	15,6	16,7	9,0	27	24
JB.1/2	17,6	16,7	10,4	30	27
JB.9/16	19,6	18,5	10,5	30	33
JB.5/8	21,6	20,0	12,0	30	42
JB.11/16	23,6	22,0	13,0	32	50
JB.3/4	25,4	22,8	15,0	32	55
JB.13/16	27,4	24,0	16,0	32	68
JB.7/8	29,4	24,0	16,0	32	68

J.HLA Nasadki metryczne, długie 3/8" 6 i 12-kątne OGV®

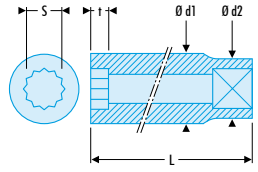
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.



		S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
		mm	mm	mm	mm	mm	g
J.7HLA	J.7LA	7	10,6	17,3	6	55	44
J.8HLA	J.8LA	8	12	17,3	7,5	55	46
J.9HLA	J.9LA	9	13	17,3	7,5	55	47
J.10HLA	J.10LA	10	14,5	17,3	9	55	50
J.11HLA	J.11LA	11	16	17,3	10,5	55	53
J.12HLA	J.12LA	12	16,8	17,2	12	55	53
J.13HLA	J.13LA	13	18	17	12	55	54
J.14HLA	J.14LA	14	20	18	15	55	60
J.15HLA	J.15LA	15	21	20	15	60	75
J.16HLA	J.16LA	16	22	20	15	60	85
J.17HLA	J.17LA	17	23,5	22	15	60	102
J.18HLA	J.18LA	18	24,5	23	18	60	109
J.19HLA	J.19LA	19	25	24	18	60	110
J.21HLA	J.21LA	21	27	26	18	60	123
J.22HLA	J.22LA	22	29	28	21	60	150
J.24HLA	J.24LA	24	31	30	24	60	176

J.LA Nasadki długie, calowe 3/8" 12-kątne OGV®

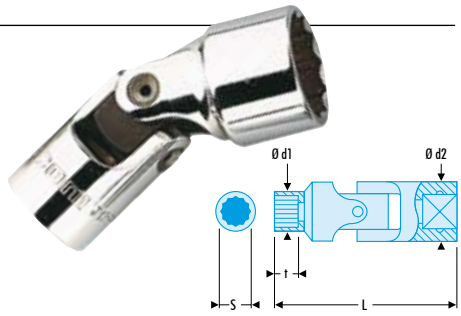
▷ Wytrzymałość : zgodna z ASME B 107.1.



		S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	"	mm	mm	mm	mm	mm	g
J.1/4LA	1/4	6,35	10,6	17,5	4,0	44,7	36
J.5/16LA	5/16	7,94	12,4	17,5	4,3	44,7	36
J.3/8LA	3/8	9,53	14,3	17,5	4,7	44,7	41
J.7/16LA	7/16	11,11	16,2	17,5	6,2	44,7	45
J.1/2LA	1/2	12,70	18,2	18,2	7,4	44,7	50
J.9/16LA	9/16	14,29	20,5	20,5	9,0	48,0	72
J.5/8LA	5/8	15,88	22,3	22,3	10,2	63,8	104
J.11/16LA	11/16	17,46	23,8	23,8	10,2	63,8	113
J.3/4LA	3/4	19,05	25,3	25,3	11,8	63,8	127
J.13/16LA	13/16	20,64	27,0	27,0	12,3	63,8	140
J.7/8LA	7/8	22,23	30,2	30,2	12,7	63,8	181
J.15/16LA	15/16	23,81	31,8	31,8	12,7	63,8	185
J.1'LA	1	25,40	33,4	33,4	12,7	63,8	185

J.F Nasadki 3/8" przegubowe, 12-kątne OGV®, calowe

▷ Wytrzymałość : zgodna z B 107.1, GGG.W.641E, ASME B 107.1.



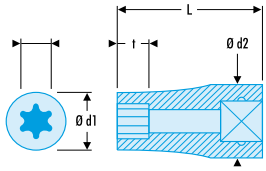
	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	mm	mm	mm	mm	g
J.3/8F	14,0	19,0	8,3	47,5	55
J.7/16F	15,8	19,0	9,8	49,0	55
J.1/2F	18,3	19,0	11,3	50,5	60
J.9/16F	19,5	19,0	11,3	50,5	60
J.5/8F	22,0	19,0	12,8	53,5	70
J.11/16F	24,0	19,0	13,8	54,5	72
J.3/4F	25,8	19,0	15,8	56,5	80

Nasadki Torx® ⍁ 3/8"

JTX Nasadki Torx® 3/8"

- Do śrub trzpieniowych Torx®.
- Do używania z akcesoriami ręcznymi.
- Powierzchnia: chromowana polerowana.

	Nr	A mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
JTX.8	E8	7,29	9,9	17,3	5,6	26	40
JTX.10	E10	9,19	11,8	17,3	6,4	26	40
JTX.12	E12	10,95	14,5	17,3	8,0	26	40
JTX.14	E14	12,67	15,7	17,3	8,8	26	50
JTX.16	E16	14,70	18,0	17,3	9,6	26	100



Zestaw nasadek Torx® 3/8"

JTX.40

- Nasadki są dostarczane na szynie.

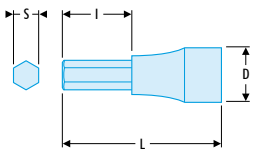
		Wymiary Torx®	Szyna	g
JTX.40	5	E8 - E10 - E12 - E14 - E16	CKS.91	90

Nasadki trzpieniowe ⍁ 3/8"

JT Nasadki trzpieniowe 3/8" do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne i calowe

- Wymienna końcówka.

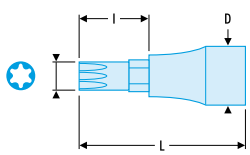
	S mm	Elementy składowe		D mm	l mm	L mm	g
JT.3	3	J.235	EH.103	18	15	45	31
JT.4	4	J.235	EH.104	18	15	45	31
JT.5	5	J.235	EH.105	18	15	45	32
JT.6	6	J.235	EH.106	18	15	45	33
JT.7	7	J.235	EH.107	18	15	45	34
JT.8	8	J.236	EH.208	18	17,5	47,5	43
JT.10	10	J.236	EH.210	18	17,5	47,5	50
JT.1/8	3,17	J.235	EH.101/8	18	15	45	31
JT.5/32	3,96	J.235	EH.105/32	18	15	45	31
JT.3/16	4,76	J.235	EH.103/16	18	15	45	31
JT.7/32	5,56	J.235	EH.107/32	18	15	45	32
JT.1/4	6,35	J.235	EH.101/4	18	15	45	33
JT.5/16	7,94	J.236	EH.205/16	18	17,5	47,5	43
JT.3/8	9,53	J.236	EH.203/8	18	17,5	47,5	50



JX Nasadki trzpieniowe 3/8" do śrub Torx®

- Wymienna końcówka.

	Nr Torx®	A mm	Elementy składowe		D mm	l mm	L mm	g
JX.10	T10	2,72	J.235	EX.110	18	16	46	33,5
JX.15	T15	3,26	J.235	EX.115	18	16	46	33,5
JX.20	T20	3,84	J.235	EX.120	18	16	46	33,5
JX.25	T25	4,40	J.235	EX.125	18	16	46	33,5
JX.27	T27	4,96	J.235	EX.127	18	16	46	33,5
JX.30	T30	5,49	J.235	EX.130	18	16	46	33,5
JX.40	T40	6,60	J.236	EX.240	18	22,5	52,5	45
JX.45	T45	7,77	J.236	EX.245	18	22,5	52,5	45
JX.50	T50	8,79	J.236	EX.250	18	22,5	52,5	47,5
JX.55	T55	11,17	J.236	EX.255	18	22,5	52,5	61



Skomponuj zestaw nasadek trzpieniowych

?

Seria 1 ⎔ 1/4"
Seria 2 ⎔ 5/16"

Patrz sekcja 7 str. 345

Uchwyt do końcówek ☐ 3/8"

⇉ J.235

⇉ J.236

str. 360

⎔ 1/4" 6,35 mm

⎔ 5/16" 7,94 mm

Zestawy nasadek 3/8" krótkich i długich na szynie

- Możliwość mocowania szyn na każdym podłożu: skrzynka na narzędzia, wózek warsztatowy, płyta perforowana.
- Ułatwia przechowywanie kompletu nasadek w sposób dobrze widoczny i w zasięgu ręki.

⇉	Wymiary mm / "	Szyna	⚖ g
J.40E	J : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16	CKS.94	380
JL.40E	JL : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15	CKS.94	590
JL.41E	JL : 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	CKS.94	870
J.40U	J : 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	CKS.94	340
JL.40U	JL : 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16	CKS.94	840

Zestaw nasadek trzpieniowych 3/8" do śrub z gniazdem 6-kątnym na szynie

JT.40

- Zawiera:

- 6 nasadek trzpieniowych: JT.4-5-6-7-8-10.
- Szyna CKS.91.

⚖ : 280 g.

Motoryzacja: nasadki ☐ 3/8"

Zobacz nasadki 3/8" dla motoryzacji w rozdziale 18

- Nasadki do świec.
- Nasadki do świec żarowych.
- Nasadki do wymiany oleju.
- Nasadki do wtryskiwaczy.

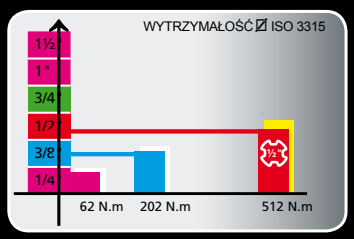
Gama CDX®

Zestawy nasadek CDX®

CDX

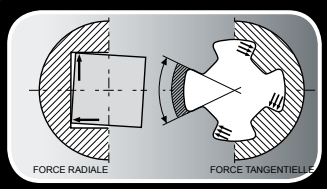
Rozwiązanie problemów z dostępem

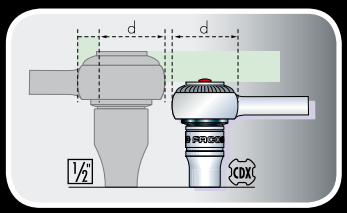
MZWARTOŚĆ GRZECHOTKI ⍁ 3/8" , MOC ⍁ 1/2" !



SKUTECZNOŚĆ

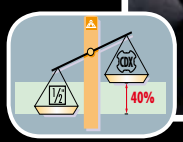
- *Specjalny zabierak CDX® umożliwia przenoszenie większego momentu niż w przypadku tradycyjnego rozmiaru 1/2". Przy krótszej rękojeści, grzechotka CDX® posiada taką samą skuteczność dokręcania i wytrzymałość jak grzechotka ⍁ 1/2" zachowując jednocześnie zwartość grzechotki ⍁ 3/8".*
- *Testy CDX® są wykonywane zgodnie z normą ISO 3315 § 5 dla grzechotek ⍁ 1/2".*





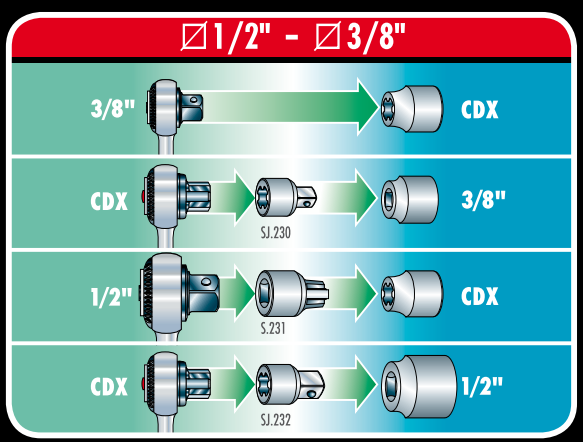
KOMFORT UŻYTKOWANIA

- *Odporność na siłę ciągnięcia - ponad 60 kg, brak ryzyka zerwania nasadki.*
- *Przycisk odblokowania umożliwia natychmiastowe zdjęcie nasadki po naciśnięciu, nawet przy śliskich rękach lub w rękawicach.*
- *Grzechotka zwarta: poręczniejsza.*
- *Zysk na wadze:*
  CDX® jest 40 % lżejszy od grzechotki standardowej ⍁ 1/2"= mniejszy ciężar = mniejsze zmęczenie.



KOMPATYBILNOŚĆ

- *CDX® może być stosowany z narzędziami ⍁ 3/8" i ⍁ 1/2" bezpośrednio lub z zastosowaniem reduktorów lub przełożeń.*



KOMPLETNA GAMA

- *Grzechotka standardowa i długa.*
- *Nasadki od 7 do 32 mm.*
- *6 i 12-kątne.*
- *Przedłużacze z blokadą.*
- *Przegub.*
- *Rękojeść przesuwna.*

CDX® Zestawy nasadek metrycznych i końcówek

CDX

SJ.440 12

CDX.4 6

CDX.5 6

		SJ.440	CDX.4	CDX.5
		SJ.171	SJ.171	SJ.174
		12	6	6
		SJ.	SJ.H	SJ.H
CDX	7	●		
	8	●	●	●
	9	●	●	●
	10	●	●	●
	11	●	●	●
	12	●	●	●
	13	●	●	●
	14	●	●	●
	15	●	●	●
	16	●	●	●
	17	●	●	●
	18	●	●	●
	19	●	●	●
	21	●	●	●
	22	●	●	●
	23	●		
	24	●	●	●
	26	●		
	27	●	●	●
	30		●	●
	32		●	●
	SJ.240	●	●	●
	SJ.210R	●	●	●
	SJ.215R	●	●	●
	SJ.230		●	●
	SJ.231		●	●
	SJ.232			
	SJ.235	●		
	SJ.236	●		
	SJ.120	●		
ED	2	●		
	3	●		
	4	●		
EH	5	●		
	6	●		
	8	●		
	10	●		
ES	6,5	●		
	8	●		
	10	●		
		PL.300A	PL.617	
		BP.109	BP.112	
		478 x 234 x 72 mm	389 x 164 x 66 mm	
		4,05	2,75	2,80

CDX® Zestawy nasadek metrycznych

DZIĘKI SPECJALNEMU ZABIERAKOWI, GRZECHOTKA CDX® ZAPEWNIA UZYSKANIE TAKIEJ SAMEJ MOCY JAK W PRZYPADKU GRZECHOTKI ☐ 1/2" ALE JEST BARDZIEJ ZWARTA! str. 218

		SJ.431A	SJ.430A	SJ.430AD	SJ.431B	MOD.CDX
		SJ.171	SJ.171	SJ.171	SJ.171	SJ.171
		6	12	12	6	6
		SJ.H	SJ.	SJ.	SJ.H	SJ.H
CDX	7					
	8	●	●	●	●	●
	9	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●
	11	●	●	●	●	●
	12	●	●	●	●	●
	13	●	●	●	●	●
	14	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●
	16	●	●	●	●	●
	17	●	●	●	●	●
	18	●	●	●	●	●
	19	●	●	●	●	●
	21	●	●	●	●	●
	22	●	●	●	●	●
	23					
	24	●	●			●
	26	●	●			
	27	●	●			●
	30					
	32					
	SJ.240	●	●	●	●	●
	SJ.210R	●	●	●	●	●
	SJ.215R	●	●	●	●	●
	SJ.230					●
	SJ.231					
	SJ.232					●
	SJ.235					
	SJ.236					
	SJ.120					
ED	2					
	3					
	4					
EH	5					
	6					
	8					
	10					
ES	6,5					
	8					
	10					
		PL.425		PL.424	PL.298	PL.355
		BP.112			BT.112G	-
		389 x 164 x 66 mm				420 x 180 x 55 mm
		2,90 kg	2,90 kg	2,90 kg	3,10 kg	2,12 kg

SJ.431A 6
SJ.430A 12

SJ.430AD 12

SJ.431B 6

MOD.CDX 6

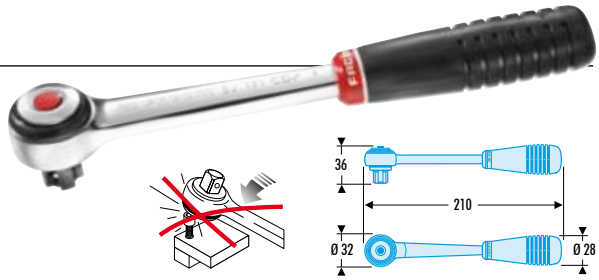
Grzechotki CDX®

Grzechotka CDX® z zatrzaskiem

SJ.171

- Zabierak CDX®.
- Grzechotka 72-zębna: skok zęba co 5°.
- System na "docisk dłonią".
- Powierzchnia: chromowana satynowana.

⚖ : 280 g.

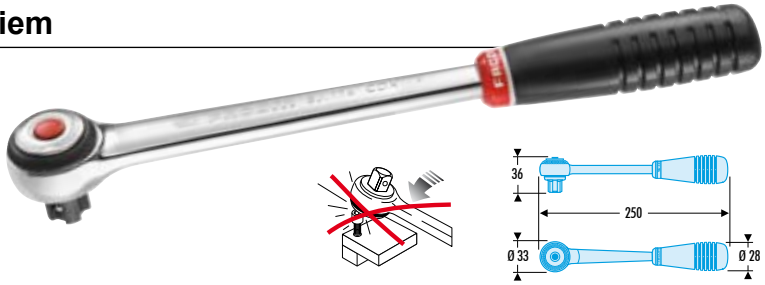


Grzechotka CDX® długa z zatrzaskiem

SJ.174

- Zabierak CDX®.
- Grzechotka 72-zębna: skok zęba co 5°.
- System na "docisk dłonią".
- Powierzchnia: chromowana satynowana.

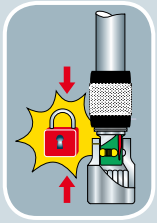
⚖ : 320 g.

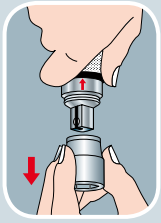


Akcesoria CDX®

Blokowanie = pełne bezpieczeństwo

- Odporność na siłę ciągnięcia - ponad 60 kg, brak ryzyka odblokowania/zerwania nasadki.
- Uniemożliwia przypadkowe wypadnięcie nasadki.
- Natychmiastowe odblokowanie za pomocą pierścienia radełkowanego.



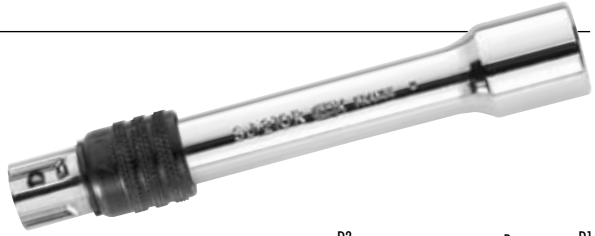


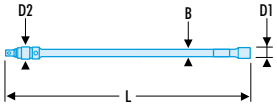
Zastosowanie: tylko z nasadkami z rowkiem na kulkę.

SJ.R Przedłużacze CDX® z zatrzaskiem

- Zatrzask bezpieczeństwa.
- Zatrzask zapobiega wypadnięciu akcesoriów lub nasadek, zwłaszcza w mechanizmach trudno dostępnych.

1. Zakładanie.
2. Nasadka jest zablokowana w 100 %.





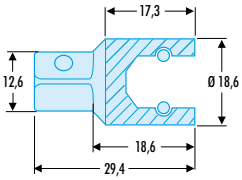
	B mm	D1 mm	L mm	D2 mm	⚖ g
SJ.210R	14,8	20,5	125	20,5	190
SJ.215R	14,8	20,5	250	20,5	360

Gama CDX®

Reduktor CDX® do 3/8"

SJ.230

- Końcówka gniazdowa CDX®.
- Końcówka zabierakowa kwadratowa 3/8".
- Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów ☐ 3/8" z grzechotką CDX®.

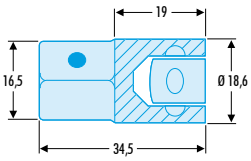


Przełożenie CDX® do 1/2"

SJ.232

- Końcówka gniazdowa CDX®.
- Końcówka zabierakowa kwadratowa 1/2".
- Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów ☐ 1/2" z grzechotką.

ΔΔ : 46 g.

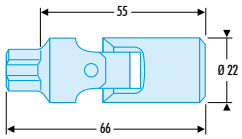


Przegub uniwersalny CDX®

SJ.240

- Przegub hamowany za pomocą sprężyn.
- Pozostaje w położeniu początkowym.
- Ułatwia dostęp.

ΔΔ : 125 g.

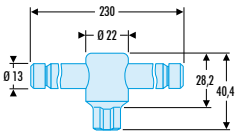


Rękojeść przesuwna CDX®

SJ.120

- Trzpień przesuwny.
- Mechanizm hamowania umieszczony w główce.

ΔΔ : 300 g.

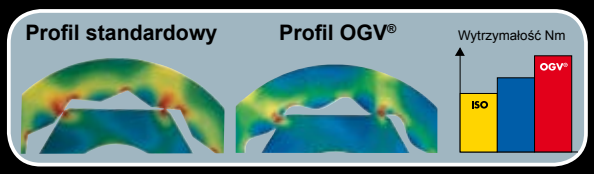


Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



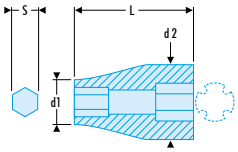
TAG: wkładki do nasadek

- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

TAG

Nasadki CDX® z uchwytem do końcówek z pierścieniem

	S "	d1 mm	d2 mm	L mm	g
SJ.235	1/4	11,3	18,6	30	28
SJ.236	5/16	14	18,6	30	32
SJ.237	1/2	20,6	20,6	34,4	40

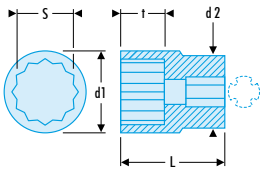


Nasadki CDX® OGV®

SJ Nasadki metryczne OGV®

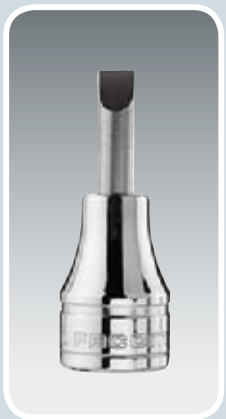
- System CDX®.

		S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	g
SJ.7H	SJ.7	7	10,8	18,6	6,0	27	24
SJ.8H	SJ.8	8	12,8	18,6	6,5	27	25
SJ.9H	SJ.9	9	13,3	18,6	6,8	27	25
SJ.10H	SJ.10	10	14,5	19,7	7,5	27	25
SJ.11H	SJ.11	11	15,8	19,7	8	27	30
SJ.12H	SJ.12	12	17,0	19,7	9,0	27	32
SJ.13H	SJ.13	13	18,3	19,7	9,5	27	33
SJ.14H	SJ.14	14	19,5	18,6	11,0	30	35
SJ.15H	SJ.15	15	20,8	19,0	12,0	30	38
SJ.16H	SJ.16	16	22,0	20,0	12,0	30	41
SJ.17H	SJ.17	17	23,4	21,7	13,0	30	50
SJ.18H	SJ.18	18	24,7	21,7	13,5	33	60
SJ.19H	SJ.19	19	26,0	23,0	14,0	33	62
SJ.20H	SJ.20	20	27,2	22,2	15,0	33	62
SJ.21H	SJ.21	21	28,5	23,5	16,0	33	73
SJ.22H	SJ.22	22	29,5	23,5	16,5	33	75
SJ.23H	SJ.23	23	31,0	26,0	16,5	33	90
SJ.24H	SJ.24	24	31,3	26,3	16,5	33	87
SJ.26H	SJ.26	26	34,2	29,2	16,5	33	115
SJ.27H	SJ.27	27	35,5	30,5	19,0	38	140
SJ.28H		28	37	31,1	20	38	156
SJ.29H		29	38	31,9	20	38	159
SJ.30H		30	39,4	33,1	20	38	172
SJ.32H		32	41,4	33,1	20	38	191



Nasadki trzpieniowe CDX®

Skomponuj zestaw nasadek trzpieniowych



?

Końcówki do dokręcania

Seria 1 ⎔ 1/4"
Seria 2 ⎔ 5/16"

Patrz sekcja 7 str. 345

Uchwyty do końcówek

SJ.235 SJ.236 SJ.237

str. 360

⎔ 1/4" 6,35 mm ⎔ 5/16" 7,94 mm ⎔ 1/2" 12,70 mm

Gama ☐ 1/2" Standard

Zestawy nasadek ☐ 1/2"

☐ 1/2+1/4" Zestawy nasadek metrycznych i końcówek

RS.440E 6

RS.430E 6

S.800 6

S.900 6

S.447DP 6
S.446DP 12

		RS.440E		RS.430E		S.800	S.900	S.447DP	S.446DP
		S.161 + R.161		S.151 + R.151		S.161	S.161	S.161	S.161
		6 12 6		6	6	6	6	6	12
☐ 1/2". 12.7mm		S.H	R.	S.H	R.	S.H	S.H	S.H	S.
	5				•				
	5,5		•		•				
	6		•		•				
	7		•		•				
	8		•		•	•	•		
	9		•		•				
	10	•	•	•	•	•	•	•	•
	11	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	•	•	•	•	•	•	•	•
	13	•	•	•	•	•	•	•	•
	14	•	•	•		•	•	•	•
	15			•		•	•	•	•
	16	•		•		•	•	•	•
	17	•		•		•	•	•	•
	18	•		•		•	•	•	•
	19	•		•		•	•	•	•
	21	•		•		•	•	•	•
	22	•		•		•	•	•	•
	23							•	•
	24	•		•		•	•	•	•
	26							•	•
	27	•				•	•	•	•
	28							•	•
	29								
	30	•				•	•	•	•
	32	•				•	•	•	•
	34					•			
	S.206					•			
	S.208						•		
	S.210				•		•	•	•
	S.210S		•						
	S.215				•	•		•	•
	S.240A				•	•	•	•	•
	S.120A							•	•
	S.236					•	•	•	•
	S.237							•	•
	R.209		•						
	R.210		•		•				
	R.240A		•						
	R.235		•						
	R.236		•		•				
EP	1		•				•		
EP	2		•				•		
EP	3		•				•		
ED	1		•				•		
ED	2		•				•		
ED	3		•				•		
ES	4,5		•						
ES	6,5		•				•		
ES	8		•				•		
ES	10						•		
EH	3		•						
EH	4		•				•		
EH	5		•				•		
EH	6		•				•	•	•
EH	7		•						
EH	8						•	•	•
EH	10						•	•	•
EHL	4						•		
EHL	5						•		
EHL	6						•		
EHL	7						•		
EHL	8						•		
EHL	10						•		
EX	20						•		
EX	25						•		
EX	27						•		
EX	30						•		
EX	40						•		
EX	45						•		
EX	55						•		
EXR	10		•						
EXR	15		•						
EXR	20		•						
EXR	25		•						
EXR	27		•						
EXR	30		•						
EXR	40		•						
EXL	30						•		
EXL	40						•		
EXL	45						•		
EXL	50						•		
ENH	12							•	•
ENH	14							•	•
		PL.714		PL.112A		PL.706	PL.705	PL.291A	PL.291A
		BP.109							
		478 x 234 x 72 mm							
		3,92 kg		3,56 kg		4,70 kg	4,30 kg	5,00 kg	5,00 kg

☐ 1/2" Zestawy nasadek metrycznych

- S.441AP 6
- SM.441EP 6
- S.441E 6
- S.440AP 12
- SM.440EP 12
- S.440E 12

S.161

SM.161

- S.431ADP 6
- S.430ADP 12

- S.431DP 6

- S.442EP 12

	S.441AP	SM.441EP	S.441E	S.440AP	SM.440EP	S.440E	S.431ADP	S.430ADP	S.442EP	S.431DP
	S.161	SM.161	S.151	S.161	SM.161	S.151	S.161	S.161	S.161	S.161
	6 12	6	6	12	12	12	6	12	12	6
☐ 1/2". 12.7mm	S.H	S.H	S.H	S.	S.	S.	S.H	S.	S.	S.H
8	•	•	•	•	•	•			•	
9	•	•	•	•	•	•			•	
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20							•	•		•
21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
26	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
34	•	•	•	•	•	•				
S.210	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S.215	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S.240A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S.120A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S.110	•	•	•	•	•	•			•	
	PL.708						PL.701		P.21	PL.235
	BP.109								BT.6A	BT.109G
	478 x 234 x 72 mm								468 x 190 x 160 mm	470 x 195 x 53 mm
	5,95 kg	6,05 kg	5,95 kg	5,95 kg	6,05 kg	5,95 kg	4,88 kg	4,88 kg	7,68 kg	4,82 kg

☐ 1/2" Zestawy nasadek metrycznych

GRZECHOTKI I PRZEDŁUŻACZE Z ZATRZASKIEM: ODPRNOŚĆ NA SIŁĘ CIĄGNIĘCIA - PONAD 600 Newtonów, OCHRONA PRZED ZERWANIEM NASADKI.

BRAK RYZYKA PRZYPADKOWEGO WYPADNIĘCIA NASADKI.

S.500 6

S.200DP 6

S.600 6

S.161

SM.600 6

SM.161

		S.500	S.200DP	S.600	SM.600
		S.171	S.161	S.161	SM.161
		6	6	6	6
☐ 1/2".12.7mm		S.H	S.H	S.H	S.H
	8			●	●
	9				
	10	●	●	●	●
	11	●	●	●	●
	12	●	●	●	●
	13	●	●	●	●
	14	●	●	●	●
	15	●	●		
	16	●	●	●	●
	17	●	●	●	●
	18	●	●	●	●
	19	●	●	●	●
	20				
	21	●	●	●	●
	22	●	●	●	●
	23	●	●	●	●
	24	●	●	●	●
	26				
	27	●	●	●	●
	28				
	29				
	30	●	●	●	●
	32	●	●	●	●
	34				
	S.210		●		
	S.215		●	●	●
	S.240A	●	●	●	●
	S.210RC	●			
	S.215RC	●			
		PL.618		PL.619	
		BP.112			
		389 x 164 x 66 mm			
		3,57 kg	3,45 kg	3,45 kg	3,55 kg

☐ 1/2" Zestawy nasadek metrycznych

SZEROKI WYBÓR ZESTAWÓW NASADEK DOSTOSOWANYCH DO TWOICH POTRZEB...

...ZAWSZE I W KAŻDEJ SYTUACJI W ZASIĘGU RĘKI!

		S.429EP	S.428EP	S.423AP	S.422AP	S.420B
		S.161	S.161	S.161	S.161	S.151
		6	12	6	12	12
☐ 1/2".12.7mm		S.H	S.	S.H	S.	S.
	8			●	●	
	9			●	●	
	10	●	●	●	●	●
	11	●	●	●	●	●
	12	●	●	●	●	●
	13	●	●	●	●	●
	14	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●
	16			●	●	●
	17	●	●	●	●	●
	18			●	●	●
	19	●	●	●	●	●
	20					
	21			●	●	●
	22	●	●	●	●	●
	23			●	●	
	24	●	●	●	●	●
	26					
	27	●	●			
	28					
	29					
	30	●	●			
	32	●	●			
	34					
	S.210	●	●	●	●	
	S.215	●	●	●	●	●
	S.240A	●	●	●	●	
	S.120A	●	●			
	S.110					
	S.210RC					
	S.215RC					
		PL.10A		PL.422		PL.423
		BP.109		BP.112		
		478 x 234 x 72 mm		389 x 164 x 66 mm		
		4,03 kg	4,03 kg	2,92 kg	2,92 kg	2,33 kg

S.429EP 6
S.428EP 12

S.423AP 6
S.422AP 12

S.420B 12

☐ 1/2" Moduły nasadek metrycznych

MODUŁY PIANKOWE FACOM:

- *PIANKA O WYSOKIEJ GĘSTOŚCI: ODPORNOŚĆ NA ZANIECZYSZCZENIA I ROZPUSZCZALNIKI WARSZTATOWE.*
- *SZYBKA IDENTYFIKACJA BRAKUJĄCYCH NARZĘDZI!*

MODM.S1A 6

MOD.S1 6

S.161

MOD.SM1 6

SM.161

		MODM.S1A	MOD.S1	MOD.SM1
		S.161	S.161	SM.161
12 6		6	6	6
☐ 1/2".12.7mm		S.H	S.H	S.H
	8	●		
	9			
	10	●	●	●
	11	●	●	●
	12	●	●	●
	13	●	●	●
	14	●	●	●
	15	●	●	●
	16	●	●	●
	17	●	●	●
	18	●	●	●
	19	●	●	●
	20			
	21	●	●	●
	22	●	●	●
	23	●	●	●
	24	●	●	●
	26			
	27	●	●	●
	28			
	29			
	30	●	●	●
	32	●	●	●
	34			
	S.210	●	●	●
	S.215	●	●	●
	S.240A	●	●	●
	S.120A	●		
		PM.S1A	PL.323	PL.323
			-	
		420 x 190 x 55 mm	420 x 180 x 55 mm	
		3,45 kg	3,32 kg	3,42 kg

☐ 1/2" Zestawy nasadek metrycznych, długich i końcówek

NASADKA DŁUGA:

- UMOŻLIWIA DOKRĘCANIE/ODKRĘCANIE NAKRĘTEK NA WYSTAJĄCYCH TRZPIENIACH GWINTOWANYCH.
- UMOŻLIWIA OMINIĘCIE PRZESZKODY.
- ŁATWY DOSTĘP DO ZABUDOWANYCH NAKRĘTEK!

		S.450EP		S.405E	S.404E	S.401A	S.400A	MOD.HLA	
		S.161		-	-	-	-	-	
		12 6		6	12	6	12	6	6
☐ 1/2". 12.7mm		S.	S.LA	S.HLA	S.LA	S.H	S.	S.HLA	J.HLA
	7								●
	8	●				●	●		●
	9	●				●	●		●
	10	●				●	●		●
	11	●				●	●	☐ 1/2"	●
	12	●	●	●	●	●	●	●	☐ 3/8"
	13	●	●	●	●	●	●	●	
	14	●	●	●	●	●	●	●	
	15	●	●	●	●	●	●	●	
	16	●	●	●	●	●	●	●	
	17	●	●	●	●	●	●	●	
	18	●	●	●	●	●	●	●	
	19	●	●	●	●	●	●	●	
	21	●	●	●	●	●	●		
	22	●	●	●	●	●	●		
	23	●	●	●	●	●	●		
	24	●	●	●	●	●	●		
	26	●	●	●	●	●	●		
	27	●	●	●	●	●	●		
	28	●	●			●	●		
	29	●	●			●	●		
	30	●	●	●	●	●	●		
	32	●	●	●	●	●	●		
	S.210	●							
	S.215	●							
	S.240A	●							
	S.120A	●							
	S.110	●							
	S.236	●							
	S.237	●							
	S.234	●							
	S.141A	●							
ED	3	●							
	4	●							
ENS	4	●							
	6	●							
		PLT.11, PL.23, PL.24A		PL.52B		PL.413		PL.609	
		BT.108		BP.109		BP.112		-	
		452 x 284 x 111 mm		478 x 234 x 72 mm		389 x 164 x 66 mm		420 x 180 x 55 mm	
		14,86 kg		4,65 kg	4,65 kg	2,69 kg	2,69 kg	1,62 kg	

S.450EP 12

S.405E 6

S.404E 12

S.401A 6

S.400A 12

MOD.HLA 6

☐ 1/2" Zestawy nasadek, końcówek i kluczy Torx®

KLUCZE Z GNIAZDEM TORX®, PATRZ ROZDZIAŁ 4
KOŃCÓWKI DO ŚRUB TORX®, PATRZ ROZDZIAŁ 6!

RSX.427

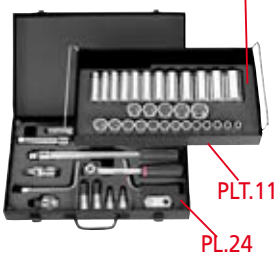
RSX.19A

MOD.TX1

		RSX.427P		RSX.19A		MOD.TX1	
		R.161 + S.161		-		-	
☐ 1/2". 12.7mm		RTX.	STX.	RTX.	STX.	JTX.	STX.
	4	●					
	5	●					
	6	●		●			
	7	●		●		☐ .3/8"	
	8	●		●		●	
	10	●	☐ .1/2"	●	☐ .1/2"	●	
	12	☐ .1/4"	●	☐ .1/4"	●	●	
	14		●		●	●	
	16		●		●	●	☐ .1/2"
	18		●		●		●
	20		●		●		●
	AMZ.H		●				
	R.235		●		●		●
	S.236				●		●
	J.235						●
SXM	27		●				
	30		●				
☐ .1/2"	40		●				
	45		●				
	50		●				
EXR	10				●		●
	15				●		●
	20				●		●
	25				●		●
	27				●		
	30				●		●
	40				●		●
EX	8		●				
	10		●				
	15		●				
	20		●				
	25		●				
	27		●				
	40						●
	45						●
	50						●
	55						●
EX	245				●		
	250				●		
	255				●		
59TX	6x8						●
	10x12						●
	14x18						●
	20x24						●
		PL.220B		PL.393A		PL.360	
		BP.112		BP.102		-	
		389 x 164 x 66 mm		204 x 122 x 52 mm		420 x 180 x 55 mm	
		2,00 kg		0,62 kg		0,99 kg	

☐ 1/2" Zestawy nasadek i końcówek calowych

S.441AUP 6
S.440AUP 12



S.450UP 12

S.420AU 12

MOD.S2 12

S.161

MOD.SM2 12

SM.161

		S.441AUP	S.440AUP	S.450UP		S.420AU	MOD.S2	MOD.SM2
		S.161	S.161	S.161+S.156		S.151	S.161	SM.161
		12 6	6	12	12	12	12	12
☐ 1/2".12.7mm		S.H	S.	S.	S.LA	S.	S.	S.
	3/8	●	●	●		●	●	●
	7/16	●	●	●		●	●	●
	1/2	●	●	●	●	●	●	●
	9/16	●	●	●	●	●	●	●
	19/32	●	●	●			●	●
	5/8	●	●	●	●	●	●	●
	21/32	●	●	●			●	●
	11/16	●	●	●	●	●	●	●
	3/4	●	●	●	●	●	●	●
	25/32	●	●	●				
	13/16	●	●	●	●	●	●	●
	7/8	●	●	●	●	●	●	●
	15/16	●	●	●	●			
	31/32	●	●	●				
	1	●	●	●	●			
	1"1/16	●	●	●	●			
	1"1/8	●	●	●	●			
	1"1/4	●	●	●	●			
	S.210	●	●	●			●	●
	S.215	●	●	●		●	●	●
	S.240A	●	●	●			●	●
	S.120A	●	●	●		●		
	S.110	●	●	●				
	S.236			●				
	S.237			●				
	S.234			●				
	S.141A			●				
ED	3			●				
	4			●				
ENS	14			●				
	16			●				
		PL.702		PLT.11 PL.23 PL.25A		PL.415	PL.604	
		BP.109		BT.108		BP.112	-	
		478 x 234 x 72 mm		452 x 284 x 111 mm		389 x 164 x 66 mm	420 x 180 x 55 mm	
		5,18 kg	5,18 kg	13,03 kg		2,43 kg	2,95 kg	3,05 kg

☐ 1/2" Grzechotki "Standard"

Grzechotki z główką "okrągłą" FACOM

S.171

S.161

S.151

S.154

S.143A

S.153A

Rozwiązanie dla prac mechanicznych w miejscach o utrudnionym dostępie

Zwartość:
- *Mechanizm grzechotek FACOM pozwala na uzyskanie okrągłej i bardzo zwartej główki.*

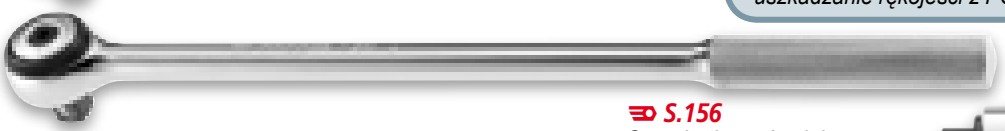
Precyzja:
- *mały skok zęba 5° dzięki zastosowaniu mechanizmu 72-zębnego.*

Wytrzymałość:
- *Narzędzia są zgodne z normami ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.*

Grzechotka z rękojeścią metalową

S.155A

S.157A



S.156
Grzechotka pośrednia.
Zabierak: ☐ 1/2" - gniazdo
Wyjście: ☐ 1/2" - trzpień.

S.158A

- *Grzechotki są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV.*

Grzechotki z główką "parkometr"

SM.171

SM.161

SM.150

Wytrzymałość:
- *Grzechotki z główką "parkometr" są specjalnie dostosowane do trudnych warunków pracy: ich mechanizm jest zabezpieczony i posiada mniej zębów (50) niż grzechotka z główką okrągłą (72).*

Komfort:
- *Wbudowany przełącznik ogranicza ryzyko przypadkowego przełączenia i ułatwia przełączanie nawet w rękawicach.*

☐ 1/2" Tabele doboru

System blokowania

Bezpieczeństwo: odporność na siłę ciągnięcia - ponad 600 Newtonów, brak ryzyka wypadnięcia nasadki.
Komfort: Przycisk odblokowania umożliwia natychmiastowe zdjęcie nasadki po naciśnięciu, nawet przy śliskich rękach lub w rękawicach.

System "na docisk dłonią"

Komfort: Umożliwia dociskanie główki grzechotki podczas dokręcania zapobiegając równocześnie przypadkowej zmianie kierunku.

Rękojeść długa

Moc: Umożliwia przeniesienie wyższego momentu bez nadwerężania mechanizmu grzechotki.

Rękojeść metalowa

Wytrzymałość: Grzechotki są specjalnie dostosowane do środowiska pracy, gdzie występują agresywne rozpuszczalniki powodujące uszkadzanie rękojeści z PCV.
Uchwyt: Rękojeść radełkowana zapobiega ryzyku poślizgu.

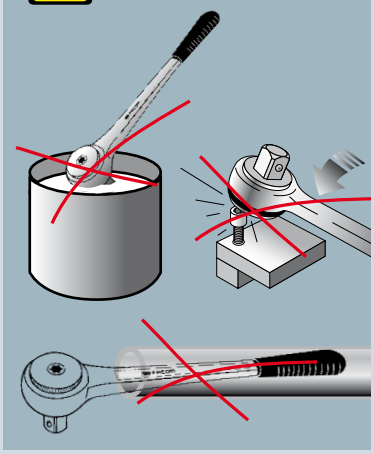
Grzechotki z główką "parkometr"

Dostosowane do trudnych warunków pracy: ich mechanizm jest zabezpieczony.

Rękojeść przegubowa

Rękojeść przegubowa z blokadą, pozwala na pracę przy utrudnionym dostępie.

Zalecenia obsługi



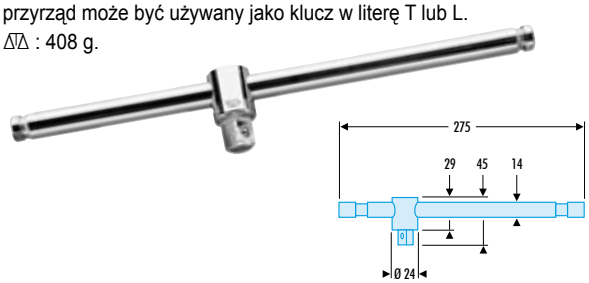
	S.171	S.161	S.151	S.154	S.143A	S.153A	SM.171	SM.161	SM.150	S.155A	S.157A	S.158A	S.156
Zalety													
System "na docisk dłonią"	●						●						
System blokowania	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	
Rękojeść długa				●		●					●	●	
Rękojeść metalowa										●	●	●	
Główka "parkometr"							●	●	●				
Rękojeść przegubowa					●	●						●	
Dane techniczne													
Skok zęba	5°	5°	5°	5°	5°	5°	7°	7°	7°	5°	5°	5°	5°
Ilość zębów	72	72	72	72	72	72	50	50	50	72	72	72	72
L (mm)	250	250	251	400	266	400	259.5	259.5	259.5	257	380	430	-
l (mm)	231	231	232	380	247	381	238	238	238	238	361	411	-
a (mm)	44	43	40	40	43	43	38	38	38	43	43	43	59
b (mm)	38.5	38.5	38.5	39.5	38	38	43	43	43	38.5	38.5	37	39
c (mm)	28.5	27.5	24.5	24.5	27.5	27.5	22.5	22.5	22.5	27.5	27.5	27.5	39
Ø (mm)	31	31	29	29	31	31	31	31	31	19	19	19	-
⚖ g	495	490	475	780	598	755	600	605	580	570	725	930	230
Konserwacja													
Nakrywka													
S.161C		●			●	●				●	●	●	
S.151C			●	●									
S.156C													●
SM.150C							●	●	●				
Zestaw części zamiennych													
S.161RN		●			●	●				●	●	●	
S.151RN			●	●									●
SM.150RN								●	●				
SM.171RN							●						
Zabierak													
S.151R		●	●	●	●	●				●	●	●	●
SM.150-04								●	●				
SM.171-04							●						

Akcesoria ⍁ 1/2"

Rękojeść przesuwna 1/2"

S.120A

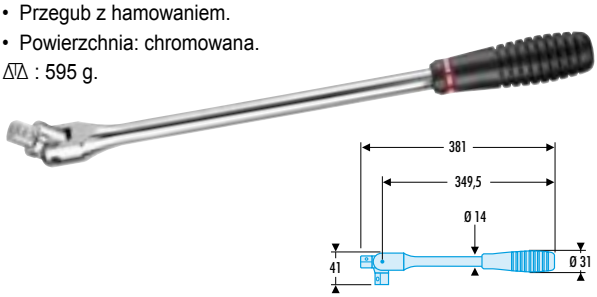
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Mechanizm hamowania umieszczony w główce rękojeści utrzymuje przesuwny trzpień w dowolnej pozycji; w ten sposób przyrząd może być używany jako klucz w literę T lub L.
⍁ : 408 g.



Rękojeść przegubowa 1/2" 381 mm

S.141A

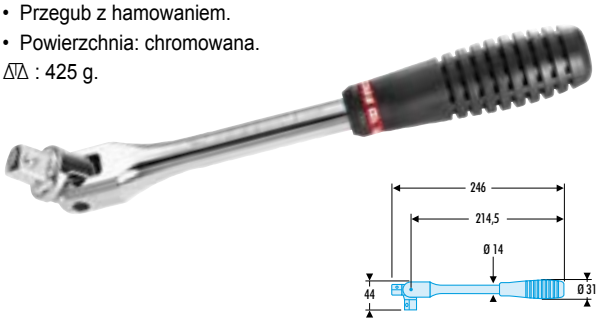
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Przegub z hamowaniem.
• Powierzchnia: chromowana.
⍁ : 595 g.



Rękojeść przegubowa 1/2" 246 mm

S.140A

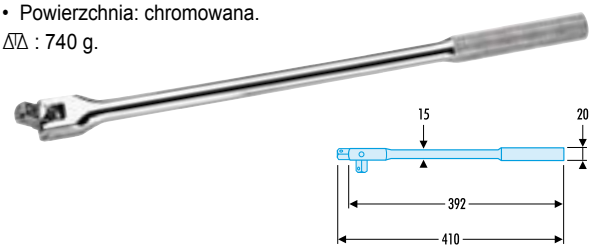
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Przegub z hamowaniem.
• Powierzchnia: chromowana.
⍁ : 425 g.



Rękojeść przegubowa 1/2" 410 mm z uchwytem metalowym

S.145

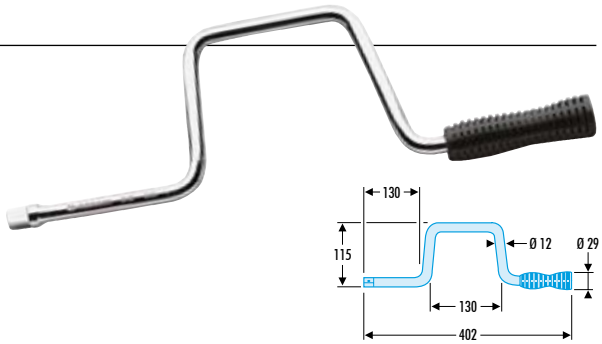
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Przegub z hamowaniem.
• Powierzchnia: chromowana.
⍁ : 740 g.



Korba 1/2"

S.110

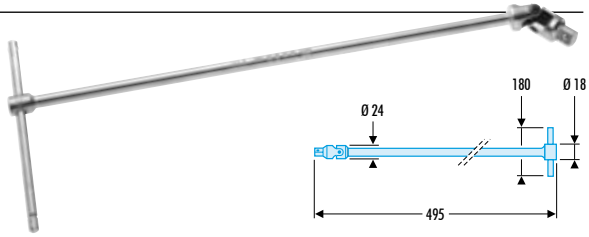
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Narzędzie to umożliwia najszybsze dokręcanie w każdym wypadku, kiedy jego zastosowanie jest możliwe.
• Rękojeść obrotowa PCV.
• Powierzchnia: chromowana.
⍁ : 510 g.



Rękojeść przegubowa 1/2" 495 mm

S.229A

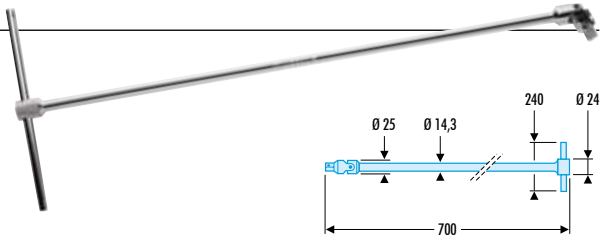
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 1174-1, DIN 3120, NF ISO 1174-1.
• Przegub o gwintowanych sworzniach dla wysokich momentów dokręcania.
⍁ : 550 g.



Rękojeść przegubowa 1/2" 700 mm

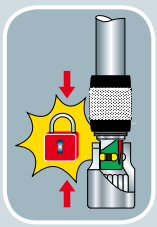
S.228

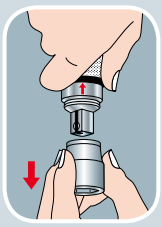
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 1174-1, DIN 3120, NF ISO 1174-1.
• Rękojeść w formie T umożliwia dostęp do głębokich miejsc dzięki swojej wyjątkowej długości.
⍁ : 1,2 kg.



Blokowanie = pełne bezpieczeństwo

- Odporność na siłę ciągnięcia - ponad 60 kg, brak ryzyka odblokowania/zerwania nasadki.
- Uniemożliwia przypadkowe wypadnięcie nasadki.
- Natychmiastowe odblokowanie za pomocą pierścienia radełkowanego.



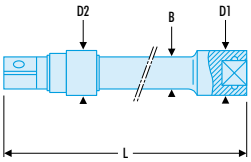


Zastosowanie: tylko z nasadkami z rowkiem na kulkę.

S.RC Przedłużacze 1/2" z zatrzaskiem

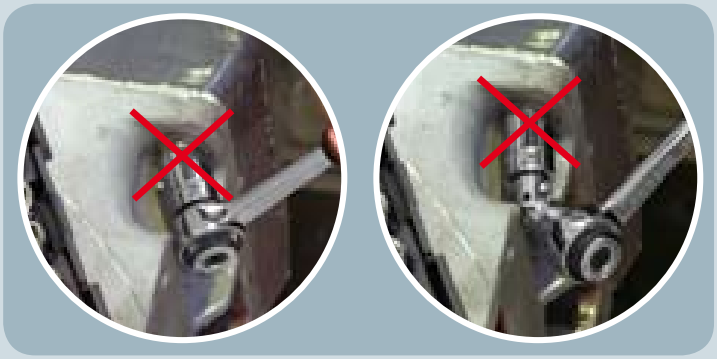
- Pełne bezpieczeństwo.
- Mechanizm blokujący zapobiega przypadkowemu wypadnięciu nasadki.
- Zwiększone bezpieczeństwo i błyskawiczne odblokowanie przez cofnięcie pokrętła zapewniają wysoki komfort użytkowania.
- Pełne blokowanie: użycie z nasadkami z rowkiem na kulkę.

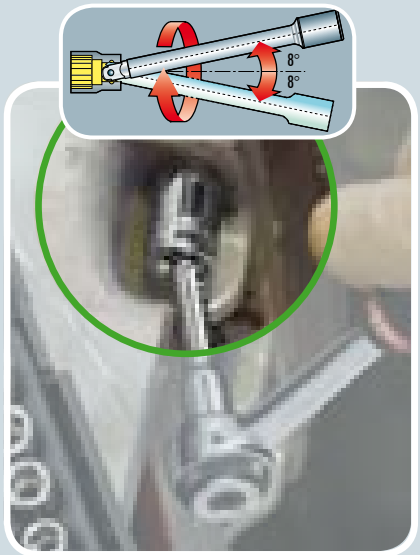
	☐ "	D1 mm	B mm	D2 mm	L mm	⚖ g
S.210RC	1/2	23	16,5	23	130	250
S.215RC	1/2	23	16,5	23	250	450
S.217RC	1/2	23	16,5	23	500	860



Przedłużacze kątowe

Element niedostępny za pomocą nasadki lub przegubu? Pomyśl o przedłużaczu kątowym!



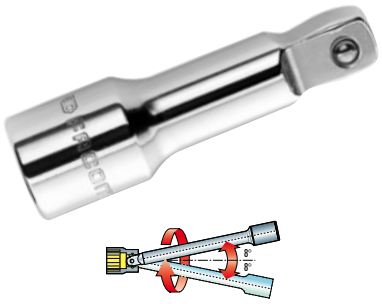


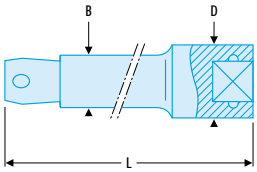
Gama ◻ 1/2" Standard

S Przedłużacze kątowe 1/2"

• Kulista forma czopu zabieraka pozwala na odchylenie przedłużacza o 8° w stosunku do nasadki.
• Umożliwia pracę w miejscach trudno dostępnych.

	◻ "	D mm	B mm	L mm	⚖ g
S.208S	1/2	23	16,5	75	130
S.210S	1/2	23	16,5	130	225
S.215S	1/2	23	16,5	250	420

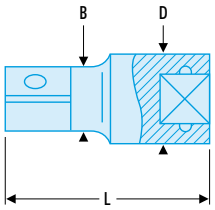




S Przedłużacze 1/2

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Powierzchnia: chromowana.

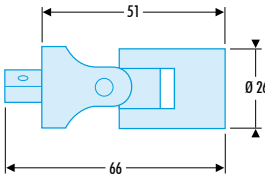
	◻ "	D mm	B mm	L mm	⚖ g
S.206	1/2	23	16,5	52,5	90
S.208	1/2	23	16,5	75,0	130
S.210	1/2	23	16,5	130,0	225
S.215	1/2	23	16,5	250,0	420
S.217	1/2	23	16,5	500,0	840



Przegub uniwersalny 1/2"

S.240A

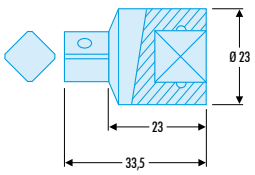
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Przegub hamowany sprężynami.
• Pozostaje w pozycji początkowej podczas pracy w miejscach trudno dostępnych.
• Pozwala na znaczną oszczędność czasu.
⚖ : 150 g.



Reduktor z 1/2" do 3/8"

S.230

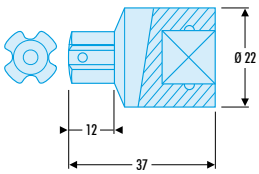
▷ Skuteczność: zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Gniazdo 1/2", zabierak 3/8".
• Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów ◻ 3/8".
• Moment maksymalny: 212 Nm.
⚖ : 55 g.



Reduktor z 1/2" do CDX®

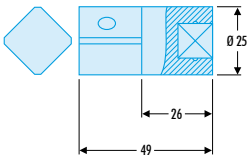
S.231

• Gniazdo 1/2", zabierak CDX®.
⚖ : 65 g.



Przełożenie z 1/2" do 3/4"

S.232B



▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
- Gniazdo 1/2" i zabierak 3/4".
- Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów ◻ 3/4".
- Zabierak kwadratowy z zaczepem do blokowania nasadek i akcesoriów.

⚖ : 135 g.

Zestaw 3 adaptorów

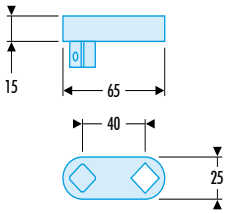
D.169

- Adaptory umożliwiają używanie narzędzi z zabierakiem o wymiarach mniejszych od nasadki:
- zabierak 1/4 + D.169RJ ▷ nasadka 3/8.
- zabierak 3/8 + D.169JS ▷ nasadka 1/2.
- zabierak 1/2 + D.169SK ▷ nasadka 3/4.
- Małe wymiary zewnętrzne pozwalające zredukować ilość narzędzi potrzebnych przy interwencjach serwisowych.
- Mocowanie magnetyczne i blokada (JS i SK).
- Pierścień ryflowany umożliwiający dotarcie do miejsc trudno dostępnych.

⚖ : 96 g.

Przekładka zabierakowa 1/2"

S.234



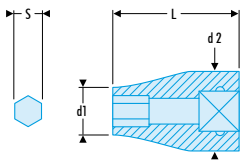
- Gniazdo 1/2", zabierak 1/2".
- Pozwala na dokręcanie trudno dostępnych nakrętek dzięki przesunięciu osi kluczy.

⚖ : 165 g.

Nasadki 1/2" z uchwytem do końcówek z pierścieniem

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 1173, DIN 3126, NF ISO 1173.

	S "	◻ "	d1 mm	d2 mm	L mm	⚖ g
S.236	5/16	1/2	14	23	36	54
S.237	1/2	1/2	20,5	23	44	70



Nasadka 1/2" z uchwytem do końcówek z pierścieniem ryglującym

EF.S

	Ø "	◻	Długość mm	⚖ g
EF.S	1/4	1/2	50	88

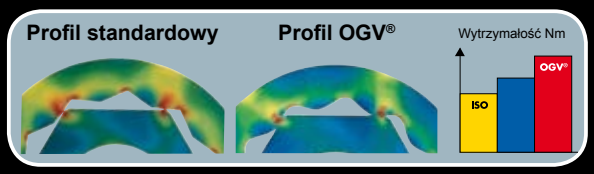
Nasadki ⍁ 1/2" OGV®

Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



TAG: wkładki do nasadek

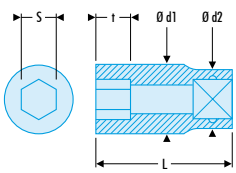
- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

TAG

S Nasadki metryczne 1/2" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.

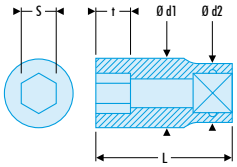
6	12	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
S.8H	S.8	8	13,1	22,8	6,5	36	48
S.9H	S.9	9	13,8	22,8	6,5	36	48
S.10H	S.10	10	15,3	22,8	7,8	36	48
S.11H	S.11	11	16,5	22,8	9,0	36	51
S.12H	S.12	12	17,8	22,8	9,5	36	52
S.13H	S.13	13	18,9	22,8	10,4	36	55
S.14H	S.14	14	20,2	22,8	10,5	36	57
S.15H	S.15	15	21,4	22,8	12,0	36	60
S.16H	S.16	16	22,6	21,6	12,0	36	57
S.17H	S.17	17	24,1	23,1	13,0	36	61
S.18H	S.18	18	25,5	23,4	13,0	36	68
S.19H	S.19	19	26,6	24,6	14,0	36	69
S.20H	S.20	20	27,4	25,4	14,0	36	71
S.21H	S.21	21	29,1	25,1	16,0	38	93
S.22H	S.22	22	30,4	26,4	16,5	38	101
S.23H	S.23	23	31,6	27,6	16,5	38	122
S.24H	S.24	24	32,7	28,7	16,5	38	130
S.25H	S.25	25	34,1	27,7	16,5	38	139
S.26H	S.26	26	35,4	29	16,5	38	149
S.27H	S.27	27	36,6	29,2	19,0	44	164
S.28H	S.28	28	37,9	30,5	20,0	44	175
S.29H	S.29	29	38,7	31,3	20,0	44	179
S.30H	S.30	30	40,4	33	20,0	44	201
S.31H	S.31	31	41,6	34,2	20,0	44	205
S.32H	S.32	32	42,6	35,1	20,0	44	215
S.34H	S.34	34	44,9	37,5	20,0	44	240



S Nasadki calowe 1/2" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodne z GGG.W.641E, ANSI B 107.1.

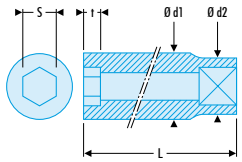
		S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
		"	mm	mm	mm	mm	g
S.3/8H	S.3/8	3/8	14,7	22,8	7,8	36	48
S.7/16H	S.7/16	7/16	16,5	22,8	9,0	36	51
S.1/2H	S.1/2	1/2	18,9	22,8	10,4	36	55
S.9/16H	S.9/16	9/16	20,2	22,8	10,5	36	58
S.19/32H	S.19/32	19/32	21,4	22,8	12,0	36	60
S.5/8H	S.5/8	5/8	22,6	21,6	12,0	36	65
S.21/32H	S.21/32	21/32	24,1	23,1	13,0	36	65
S.11/16H	S.11/16	11/16	24,6	22,6	13,0	36	71
S.3/4H	S.3/4	3/4	27	25	14,0	36	68
S.25/32H	S.25/32	25/32	27,9	25,9	14,0	36	72
S.13/16H	S.13/16	13/16	28,6	24,6	16,0	38	96
S.7/8H	S.7/8	7/8	30,4	26,4	16,5	38	99
S.15/16H	S.15/16	15/16	32,7	28,7	16,5	38	132
S.31/32H	S.31/32	31/32	34,1	27,7	16,5	38	142
S.1'H	S.1'	1	34,7	28,3	16,5	38	152
S.1'1/16H	S.1'1/16	1 1/16	36,6	29,2	19,0	44	164
S.1'1/8H	S1'1/8	1 1/8	38,7	31,3	20,0	44	182
S.1'3/16H	S.1'3/16	1 3/16	40,4	33	20,0	44	201
S.1'1/4H	S.1'1/4	1 1/4	42,5	35,1	20,0	44	229



S.LA Nasadki długie, metryczne 1/2" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.

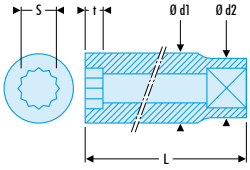
		S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
		mm	mm	mm	mm	mm	g
S.12HLA	S.12LA	12	17,8	21	12	77	105
S.13HLA	S.13LA	13	19,0	21,8	12	77	115
S.14HLA	S.14LA	14	20,3	21,8	15	77	120
S.15HLA	S.15LA	15	21,5	21,8	15	77	125
S.16HLA	S.16LA	16	22,8	22,0	15	77	128
S.17HLA	S.17LA	17	24	23,0	15	77	140
S.18HLA	S.18LA	18	25	24,0	18	77	160
S.19HLA	S.19LA	19	26,5	25,0	18	77	160
S.21HLA	S.21LA	21	29,0	27,0	18	77	200
S.22HLA	S.22LA	22	30,0	28,0	21	77	215
S.23HLA	S.23LA	23	31,5	29,0	21	77	232
S.24HLA	S.24LA	24	32,8	30,0	24	77	255
S.26HLA	S.26LA	26	35,0	32,0	24	77	280
S.27HLA	S.27LA	27	36,5	33,0	27	77	310
S.28HLA	S.28LA	28	37,8	34,0	27	77	330
S.29HLA	S.29LA	29	39,0	35,0	27	77	355
S.30HLA	S.30LA	30	40,0	36,0	30	77	355
S.32HLA	S.32LA	32	42,8	38,0	33	77	408



S.LA Nasadki długie, calowe 1/2" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z GGG. W.641E, ANSI B 107.1, ASME B 107.1.

	S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	"	mm	mm	mm	mm	g
S.1/2LA	1/2	19,0	22,3	8,1	82,2	135
S.9/16LA	9/16	20,6	22,3	9,6	82,2	138
S.5/8LA	5/8	22,3	22,3	10,9	82,2	150
S.11/16LA	11/16	24,4	24,4	10,9	82,2	160
S.3/4LA	3/4	26,9	26,9	12,4	82,2	165
S.13/16LA	13/16	28,7	28,7	12,9	82,2	175
S.7/8LA	7/8	30,2	30,2	14,0	82,2	200
S.15/16LA	15/16	31,7	31,7	15,0	82,2	225
S.1'LA	1	33,3	33,3	15,2	82,2	255
S.1'1/16LA	1 1/16	36,5	36,5	16,0	82,2	320
S.1'1/8LA	1 1/8	38,1	38,1	16,7	82,2	350
S.1'1/4LA	1 1/4	42,9	42,9	16,7	82,2	430



Zestawy nasadek 1/2" metrycznych i calowych na szynie

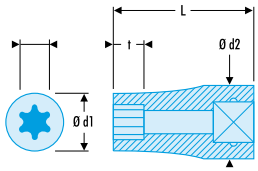
	wymiary mm - "	Szyna	g
S.40E	8-9-10-11-12-13-14-15-16	CKS.95	570
S.41E	17-18-19-20-21-22-23-24	CKS.95	690
S.40U	3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-21/32	CKS.97	465
S.41U	11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1"	CKS.95	650

Nasadki Torx® ⍁ 1/2"

STX Nasadki Torx® 1/2"

- Zabierak ⍁ 1/2".
- Do śrub trzpieniowych Torx®.
- Do używania z akcesoriami ręcznymi.
- Powierzchnia: chromowana.

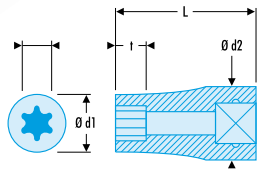
	Nr	A mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
STX.12	E12	10,95	15,0	21	8,0	37	47
STX.14	E14	12,67	16,3	21	8,8	37	47
STX.16	E16	14,70	18,8	22	9,6	37	57
STX.18	E18	16,38	20,4	22	11,1	37	57
STX.20	E20	18,16	22,9	22	12,7	37	63
STX.24	E24	21,84	26,5	22	16,1	37	97



GSX Nasadki maszynowe Torx® 1/2"

- Zabierak ⍁ 1/2".
- Do śrub trzpieniowych Torx®.
- Do używania maszynowego.

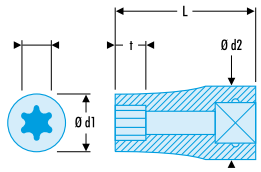
	Nr Torx®	A mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	g
GSX.10	E10	9,19	13,0	25	6,35	38	61
GSX.12	E12	10,95	14,4	25	7,90	38	62
GSX.14	E14	12,67	17,0	25	8,70	38	66
GSX.16	E16	14,70	20,0	25	9,50	38	74
GSX.18	E18	16,38	21,5	25	11,10	38	75
GSX.20	E20	18,16	25,0	30	12,70	38	119
GSX.24	E24	21,84	30,0	30	15,90	38	136



Zestawy nasadek Torx®1/2"

- Nasadki są dostarczane na szynie.

		Wymiary Torx®	⍁ "	Szyna	g
STX.40	5	E12 - E14 - E16 - E18 - E20	1/2	CKS.90	320
RSX.J6	6	E6 - E8 - E10 - E12 - E14 - E16	1/2-1/4	CKS.98	205

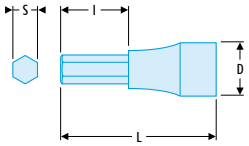


Nasadki trzpieniowe ☐ 1/2"

STM Nasadki trzpieniowe 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne

- Do śrub z gniazdem 6-kątnym.
- Uchwyt zamocowany na stałe.

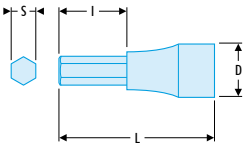
	S mm	D mm	l mm	L mm	⚖ g
STM.4	4,00	22,8	24	60	59
STM.5	5,00	22,8	24	60	60
STM.6	6,00	22,8	24	60	62
STM.7	7,00	22,8	24	60	64
STM.8	8,00	22,8	24	60	65
STM.10	10,00	22,8	24	60	80
STM.12	12,00	23,1	24	60	102
STM.14	14,00	23,1	24	60	127
STM.17	17,00	23,4	24	60	152
STM.19	19,00	23,4	24	60	162



ST Nasadki trzpieniowe 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym, calowe

- Do śrub z gniazdem 6-kątnym.
- Uchwyt wymienny.

	S "	S mm	Elementy składowe		D mm	l mm	L mm	⚖ g
ST.1/4	1/4	6,35	S.236	EH.201/4	23	17	54	67
ST.5/16	5/16	7,94	S.236	EH.205/16	23	17	54	67
ST.3/8	3/8	9,52	S.236	EH.203/8	23	17	54	74
ST.7/16	7/16	11,11	S.237	ENH.307/16	23	31	70	110
ST.1/2	1/2	12,70	S.237	ENH.301/2	23	31	70	117
ST.9/16	9/16	14,29	S.237	ENH.309/16	23	31	70	125
ST.5/8	5/8	15,88	S.237	ENH.305/8	23	31	70	143
ST.3/4	3/4	19,05	S.237	ENH.303/4	23	31	70	165



Zestaw nasadek trzpieniowych, metrycznych 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym

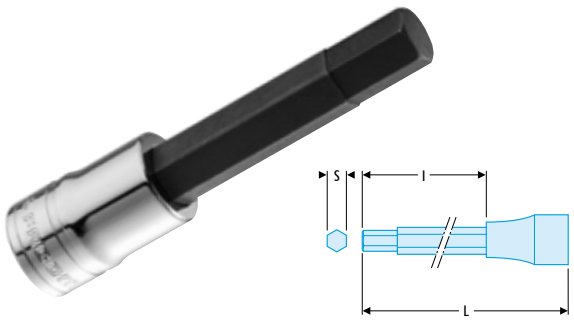
STM.J9

- Zawiera: STM.5, STM.6, STM.7, STM.8, STM.10, STM.12, STM.14, STM.17, STM.19.
- Kaseta plastikowa BP.102: 204 x 122 x 52 mm.
- Wkładka PL.458.

SHP Nasadki trzpieniowe 1/2" długie do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne

- Seria długa.
- Uchwyt zamocowany na stałe.
- Zabierak: ☐ 1/2".

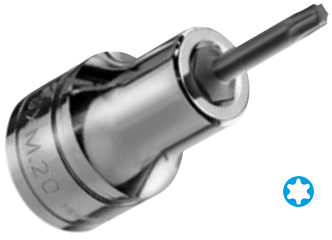
	S mm	l mm	L mm	⚖ g
SHP.6LA	6	64	100	77
SHP.7LA	7	64	100	78
SHP.8LA	8	64	100	79
SHP.10LA	10	104	140	132
SHP.12LA	12	64	100	144
SHP.5ELA	5	144	180	112
SHP.6EL1A	6	104	140	93
SHP.6EL2A	6	184	220	127

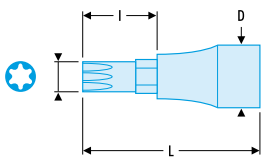


SXM Nasadki trzpieniowe 1/2" do śrub Torx®

- Uchwyt zamocowany na stałe.

	Nr Torx®	I✱ A mm	D mm	l mm	L mm	⚖ g
SXM.20	T20	3,84	22,8	24	60	58
SXM.25	T25	4,40	22,8	24	60	58
SXM.27	T27	4,96	22,8	24	60	59
SXM.30	T30	5,49	22,8	24	60	59
SXM.40	T40	6,60	22,8	24	60	62
SXM.45	T45	7,77	22,8	24	60	63
SXM.50	T50	8,79	22,8	24	60	74
SXM.55	T55	11,17	22,8	24	60	96
SXM.60	T60	13,17	23,1	24	60	117



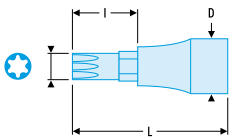


Gama ☐ 1/2" Standard

SX.LA Nasadki trzpieniowe 1/2" o grocie długim, do śrub Torx®

• Uchwyt zamocowany na stałe.

	N° Torx®	A mm	D mm	l mm	L mm	g
SX.40LA	T40	6,60	22,8	84	120	95
SX.45LA	T45	7,77	22,8	84	120	95
SX.55LA	T55	11,17	22,8	104	140	220
SX.70LA	T70	15,49	23,1	104	140	280



Zestaw nasadek trzpieniowych Torx® 1/2"

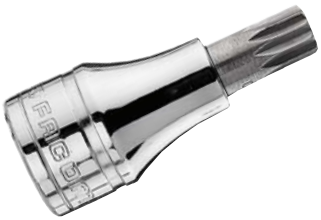
AMEX.3

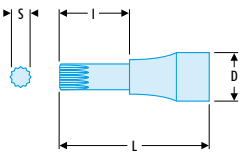
• Zawiera: SXM.20, SXM.25, SXM.27, SXM.30, SXM.40, SXM.45, SXM.50, SXM.55, SXM.60.
• Kaseta plastikowa : BP.102: 204 x 122 x 52 mm.
• Wkładka PL.455.
⚖ : 865 g.

SV.B Nasadki trzpieniowe 1/2" do śrub wielowypustowych XZN®

• Uchwyt zamocowany na stałe.

	Vis	D mm	l mm	L mm	g
SV.6B	M6	22,8	24	60	60
SV.8B	M8	22,8	24	60	60
SV.10B	M10	22,8	24	60	70
SV.12B	M12	22,8	24	60	80
SV.14B	M14	22,8	24	60	100
SV.16B	M16	23,1	24	60	110

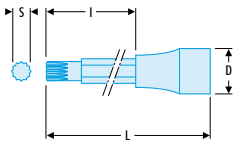




SV.LB Nasadki trzpieniowe 1/2" o grocie długim, do śrub wielowypustowych XZN®

• Uchwyt zamocowany na stałe.

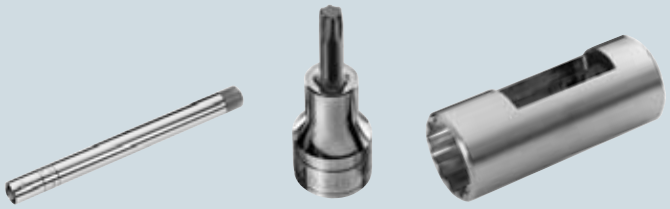
	Vis	D mm	l mm	L mm	g
SV.6LB	M6	22,8	64	100	80
SV.8LB	M8	22,8	64	100	80
SV.10LB	M10	22,8	64	100	90
SV.10ELB	M10	22,8	120	120	110
SV.12LB	M12	22,8	64	100	120
SV.12ELB	M12	22,8	104	140	150
SV.14LB	M14	22,8	64	100	150



Motoryzacja: nasadki ☐ 1/2"

Zobacz nasadki 1/2" dla motoryzacji w rozdziale 18

• Nasadki do świec.
• Nasadki do głowic.
• Nasadki do wtryskiwaczy.



Zestawy nasadek trzpieniowych 1/2" na szynie

ST: do śrub z gniazdem 6-kątnym.
SX: do śrub z gniazdem Torx®.
SV: do śrub z gniazdem wielowypustowym XZN®.

	Wymiary	Szyna	g
ST.40	STM 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19	CKS.97	830
ST.41	SHPLA 6 - 7 - 8 - 10 - 12	CKS.90	610
SX.41	SXM 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55	CKS.95	640
SV.40A	SVA 6-8-10-12	CKS.90	340
SV.41A	SVLB 8-10-12	CKS.90	440

Skomponuj zestaw nasadek trzpieniowych

?

Końcówki do dokręcania

Seria 2 ⎔ 5/16"
Seria 3 ⎔ 1/2"

Patrz sekcja 7 str. 351

Uchwyt do końcówek

str. 360

S.236 ⎔ 5/16" 7,94 mm

S.237 ⎔ 1/2" 12,70 mm

Zestaw nasadek trzpieniowych 1/2" do śrub wielowypustowych XZN®

SV.J8A

- Końcówki długie nie demontowane dla wysokich mocy.
- Zawiera:

SV.6B, SV.8B, SV.10B, SV.12B, seria krótka.
SV.6LB, SV.8LB, SV.10LB, SV.12LB, seria długa.

- Wkładka PL.247 : 220 x 136 x 28 mm.

⚖ : 805 g.

Zestaw nasadek trzpieniowych 1/2" do śrub wielowypustowych XZN®

SV.LJ6A

- Końcówki nie demontowane dla wysokich mocy.
- Zawiera:

SV.6LB, SV.8LB, SV.10LB, SV.12LB seria długa.
SV.10ELB, SV.12ELA seria ekstra-długa.

- Wkładka PL.258 : 170 x 170 x 34 mm.

⚖ : 800 g.

Moduł narzędzi do dokręcania i odkręcania głowicy

MOD.CH

- Zawiera następujące narzędzia:

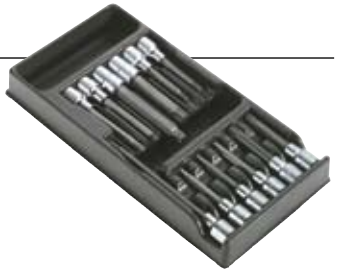
- D.34B7L, D.34B9L, D.34B10L, D.34B12L, D.34B14L, D.34B16L.
- SV.6LB, SV.8LB, SV.14LB.
- SV.10ELB, SV.12ELB.
- JTX.8, JTX.10.
- STX.12, STX.14, STX.16, STX.18, STX.20.
- SX.55LA, SX.70LA.
- SHP.6LA, SHP.8LA, SHP.10LA, SHP.12LA.

Moduł nasadek trzpieniowych długich do śrub 6-kątnych, TORX® i XZN®

MOD.SHP

- Idealne do śrub na głowicach VL.
- Wkładka PL.336.
- Wymiary: 420 x 180 x 55 mm.

	✪	○	○	⚖ kg
MOD.SHP	40 - 45 - 55 - 70	5 - 6 - 7 - 8	6 - 8 - 10 - 12	1,740



Gama ☐ 3/4" "camion"

Zestawy nasadek ☐ 3/4"

☐ 3/4" Zestawy nasadek metrycznych

FACOM, JEST PRZY TOBIE PODCZAS KONSERWACJI MASZYN CIĘŻKICH !

K.411 6

K.441A 6
K.442E 12

K.437E 6 K.436E 12

SK.453N 6
SK.452N 12

	K.411	K.441A	K.442E	K.437E	K.436E	SK.453N		SK.452N	
	K.152	K.151B	K.151B	K.151B	K.151B	K.151B + S.151		K.151B + S.151	
	6	6	12	6	12	6	6	12	12
☐ 3/4". 19,05mm	K.HB	K.HB	K.B	K.HB	K.B	K.HB	S.H	K.B	S.
8							•		•
9							•		•
10							•		•
11							•		•
12							•		•
13							•		•
14							•		•
15							•		•
16							•		•
17							•		•
18							•		•
19	•	•	•	•	•		•		•
21	•	•	•	•	•	☐ .3/4"	•	☐ .3/4"	•
22	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23		•	•	•	•		•		•
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•
26							•		•
27	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28							•		•
29							•		•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•
34	•	•	•	•	•	•	☐ .1/2"	•	☐ .1/2"
36	•	•	•	•	•	•		•	
38		•	•						
41	•	•	•	•	•	•		•	
42									
46	•	•	•	•	•	•		•	
50	•	•	•	•	•	•		•	
54									
55	•	•	•	•	•				
K.210B	•	•	•	•	•	•		•	
K.215B	•	•	•	•	•	•		•	
K.120B	•	•	•	•	•	•		•	
K.240A		•	•						
K.140A		•	•						
K.125A		•	•						
S.210							•		•
S.215							•		•
S.120A							•		•
S.240A							•		•
S.110							•		•
	PL.438	C.K422CA + 2 x C.K422EA		PL.87A		P.21			
	BT.103G	BT.6A		BT.103G		BT.6A			
	643 x 230 x 111 mm	468 x 190 x 160 mm		643 x 230 x 111 mm		468 x 190 x 160 mm			
	15,20 kg	17,00 kg	17,00 kg	15,50 kg	15,50 kg	17,20 kg		17,20 kg	

☐ 3/4" Zestawy nasadek metrycznych

KONSERWACJA MASZYN ROLNICZYCH

KONSERWACJA MASZYN PRZEMYSŁOWYCH

KONSERWACJA SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

K.421N 6
K.420N 12

K.433E 6
K.432E 12

MOD.K2 6

MOD.K1 6

		K.421N	K.420N	K.433E	K.432E	MOD.K2	MOD.K1
		K.151B	K.151B	K.151B	K.151B	K.152	K.151B
		12 6	6	6	12	6	6
☐ 3/4".19.05mm		K.HB	K.B	K.HB	K.B	K.HB	K.HB
	22	●	●				
	23						
	24	●	●				
	27	●	●				
	30	●	●	●	●		
	32	●	●	●	●		
	33			●	●		
	34	●	●	●	●	●	●
	36	●	●	●	●	●	●
	38			●	●		
	41	●	●	●	●	●	●
	42			●	●		
	46	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	54			●	●		
	55			●	●	●	●
K.210B		●	●	●	●	●	●
K.215B		●	●	●	●		
K.120B		●	●	●	●		●
K.240A						●	
K.140A							
K.125A							
K.230B							●
		PL.42		PL.40		PL.662	PL.324
		BT.103G		BT.103G		-	-
		643 x 230 x 111 mm		643 x 230 x 111 mm		420 x 190 x 65 mm	420 x 355 x 65 mm
		12,90 kg	12,90 kg	16,30 kg	16,30 kg	7,46 kg	8,29 kg

☐ 3/4" Zestawy nasadek calowych i długich metrycznych

K.442U 12

SK.452U 12

K.415E 6

K.405E 6

		K.442U	SK.452U		K.415E	K.405E
		K.151B	K.151B + S.151		K.151B	-
12 6		12	12	12	6	6
☐ 3/4".19,05mm		K.B	K.B	S.	K.LA	K.LA
	22				●	●
	23				●	●
	24				●	●
	26				●	●
	27				●	●
	29				●	●
	30				●	●
	32				●	●
	34				●	●
	36				●	●
	38				●	●
	41				●	●
	42				●	●
	3/8			●		
	7/16			●		
	1/2			●		
	9/16			●		
	19/32			●		
	5/8			●		
	21/32			●		
	11/16			●		
	3/4			●		
	25/32			●		
	13/16			●		
	3/4	●				
	7/8	●		●		
	15/16	●		●		
	31/32			●		
	1	●	☐ .3/4"	●		
	1"1/16	●	●	●		
	1"1/8	●	●	●		
	1"1/4	●	●	●		
	1"5/16	●		☐ .1/2"		
	1"3/8	●	●			
	1"7/16	●	●			
	1"1/2	●	●			
	1"5/8	●	●			
	1"11/16	●				
	1"3/4	●				
	1"13/16	●	●			
	1"7/8	●				
	2"	●	●			
	2"1/8	●				
	2"3/16	●				
	2"1/4	●				
	K.210B	●	●		●	
	K.215B	●	●		●	
	K.120B	●	●		●	
	K.240A	●				
	K.140A	●				
	K.125A	●				
	S.210			●		
	S.215			●		
	S.120A			●		
	S.240A			●		
	S.110			●		
		-	PL.22		PL.43	PL.60A
		BT.6A	BT.6A		BT.103G	BT.111
		468 x 190 x 160 mm	468 x 190 x 160 mm		643 x 230 x 111 mm	396 x 224 x 82 mm
		22,1 kg	16,2 kg		16,27 kg	9,30 kg

K.152 Grzechotka ☐ 3/4" zwarta i precyzyjna

GRZECHOTKA 25% BARDZIEJ ZWARTA, ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW Z DOSTĘPEM!

KOMFORT UŻYTKOWANIA
- *Rękojeść ergonomiczna, oburęczna: umożliwia zastosowanie większej siły.*

SKUTECZNOŚĆ
- *Dokładność: mechanizm 72-zębny, skok zęba co 5°.*
- *Moc i wytrzymałość: 17 zębów używanych podczas dokręcania.*
- *Grzechotka jednoczęściowa: lżejsza, poręczniejsza.*
- *Trudny dostęp: główka 25% bardziej zwarta niż w przypadku grzechotek tradycyjnych.*

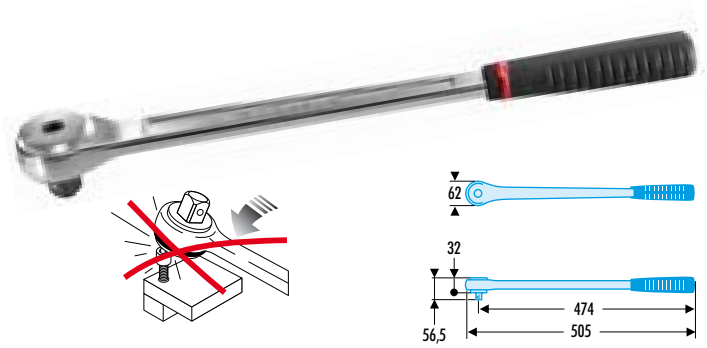
BEZPIECZEŃSTWO
- Blokowanie grzechotki/nasadki/akcesoriów za pomocą zatrzasku.

Grzechotka 3/4" "compact"

K.152

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Grzechotka jednoczęściowa, o zwiększonej lekkości i poręczności.
- Zwarta główka.
- Rękojeść ergonomiczna umożliwiająca chwyt 2 rękami.
- Zmniejszony skok zęba: co 5° (1/72 obrotu).
- Wysoka moc dokręcania dzięki wykorzystaniu 17 zębów podczas dokręcania.
- Blokowanie nasadki za pomocą zatrzasku.
- Powierzchnia: chromowana.

⚖ : 1,67 kg.



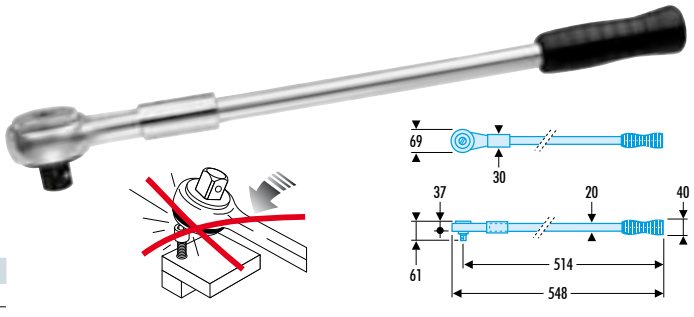
Grzechotka 3/4" ze zdejmowaną rękojeścią

K.154B

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Zmniejszony skok zęba: co 5° (1/72 obrotu).
- Wysoka moc dokręcania dzięki wykorzystaniu 17 zębów podczas dokręcania.
- Blokowanie nasadki za pomocą zatrzasku.
- Powierzchnia: chromowana.

⚖ : 2,4 kg.

	Opis
K.154AM	Rękojeść do K.154B



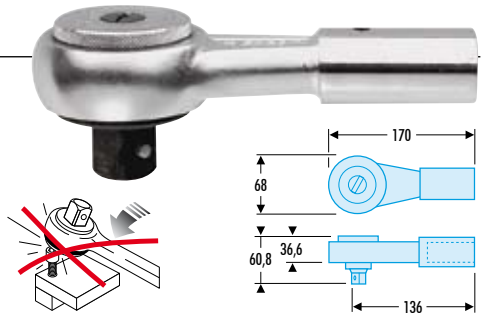
Gama ☐ 3/4" "camion"

Grzechotka 3/4" bez rękojeści

K.151B

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Zmniejszony skok zęba: co 5° (1/72 obrotu).
- Wysoka moc dokręcania dzięki wykorzystaniu 17 zębów podczas dokręcania.
- Stosowana z trzpieniem K.125 lub K.126 i rękojeścią K.154AM.
- Blokowanie nasadki za pomocą zatrzasku.
- Powierzchnia: chromowana.

⚖ : 1,2 kg.



K.149 Grzechotka ☐ 3/4" do konserwacji maszyn ciężkich

JEDNA GRZECHOTKA NA WIELKIE OBCIĄŻENIA, DLA WSZYSTKICH ZAWODÓW I NA KAŻDĄ SYTUACJĘ!

KOMFORT UŻYTKOWANIA
- *Ergonomiczny przełącznik: łatwa zmiana kierunku, nawet w rękawicach.*
- *Wbudowany przełącznik: zapobiega przypadkowej zmianie kierunku.*
- *Rękojeść demontowalna.*

SKUTECZNOŚĆ
- *Wytrzymałość: mechanizm 40-zębny, skok zęba = 9°.*
- *Grzechotka z główką typu "parkometr": ogranicza przedostawanie się zanieczyszczeń do mechanizmu.*

BEZPIECZEŃSTWO
- Blokowanie grzechotki/nasadki/akcesoriów za pomocą zatrzasku.

Przemysł ciężki

Maszyny rolnicze

Samochody ciężarowe

Nowość

Grzechotka 3/4 "budowlana"

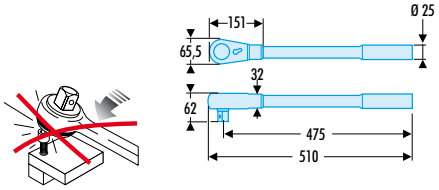
K.149

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315, NF ISO 1174-1.
- Dostosowana do prac na zewnątrz.

- Mechanizm zabezpieczony przed zanieczyszczeniami.
- Wbudowany przełącznik.
- Skok zęba co 9°.
- Rękojeść demontowana.
- Długość: 510 mm..
- Mechanizm: 40 zębów.
- Blokowanie nasadki za pomocą zatrzasku.
- Powierzchnia: chromowana, matowa.

⚖ : 2,85 kg.

	Opis
K.149RN	Zestaw naprawczy
K.149M	Rękojeść do grzechotek K.149



Konserwacja grzechotek 3/4"

• Konserwacja grzechotki jest bardzo prostą operacją. Czyszczenie i okresowa wymiana zużytych części pozwala na utrzymanie grzechotki w idealnym stanie.

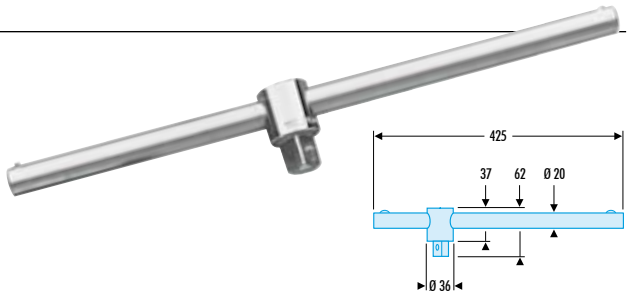
	K.150	K.150A	K.151	K.151A	K.151B	K.152	K.154A	K.154B	K.149
Nakrywka									
K.152C						●			
M.151C			●						
K.151BC				●	●		●	●	
Zestaw naprawczy									
K.151RN			●	●	●		●	●	
S.152RN						●			
K.150RN	●	●							
Zabierak									
K.152R						●			
K.150R	●								
K.150AR		●							
K.151AR				●	●		●	●	
Kompletny zestaw części									
K.149RN									●

Akcesoria ⍁ 3/4"

Rękojeść przesuwna 3/4"

K.120B

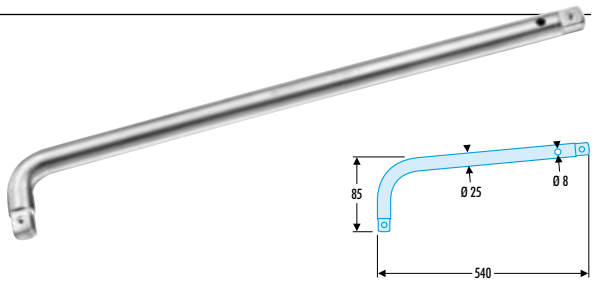
▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Przesuwana główka z zatrzaskiem kulkowym.
• Pozycja "T" lub "L".
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 1,3 kg.



Rękojeść odgięta 3/4"

K.130A

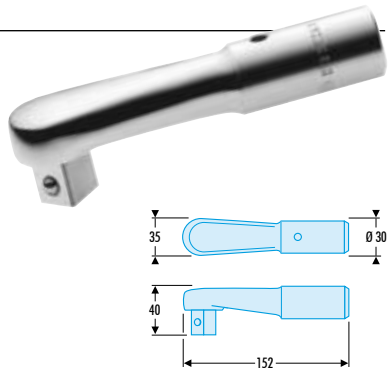
• Na obu końcówkach można zamontować nasadkę 3/4":
- Strona odgięta: silne dokręcanie.
- Strona długa: miejsca trudno dostępne lub szybkie dokręcanie wstępne.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 2,3 kg.



Rękojeść

K.200E

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
• Używana z trzpieniem K.125 lub K.126.
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 630 g.



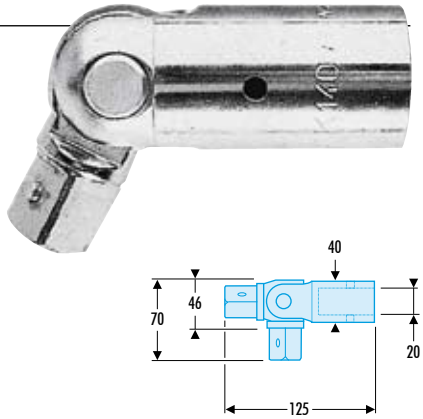
Gama ◻ 3/4" "camion"

Rękojeść przegubowa 3/4"

K.140A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, NF ISO 3315.
- Używana z trzpieniem K.125 lub K.126.
- Umożliwia manewrowanie nakrętkami we wszystkich pozycjach kątowych.
- Blokowanie przegubu w dowolnej pozycji za pomocą sprężyny.
- Powierzchnia: chromowana.

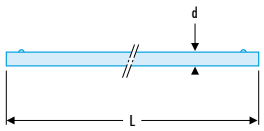
⚖ : 760 g.



K Trzpienie 3/4"

- Używane jako przedłużenie rękojeści grzechotki K.151B oraz do rękojeści K.140A i K.200E.

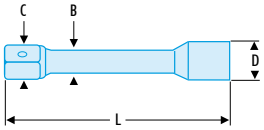
	d mm	L mm	⚖ kg
K.125A	20	425	1,04
K.126A	20	500	1,22



K.B Przedłużacze 3/4"

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
- Powierzchnia: chromowana.

	B mm	C mm	D mm	L mm	⚖ g
K.208B	25	25	36	100	410
K.210B	20	25	36	200	620
K.215B	20	25	36	400	1130

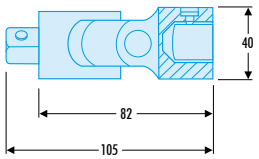


Przegub uniwersalny 3/4"

K.240A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
- Przegub hamowany sprężyną.
- Pozostaje w pozycji początkowej podczas pracy w miejscach trudno dostępnych.
- Pozwala na znaczną oszczędność czasu.
- Powierzchnia: chromowana.

⚖ : 550 g.

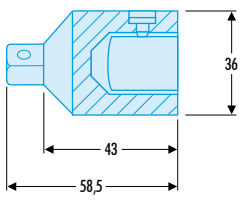


Reduktor z 3/4" do 1/2"

K.230B

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
- Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów ◻ 1/2".
- Zabierak kwadratowy 1/2" wymienny ref.: K.230B1.
- Moment maksymalny: 512 Nm.
- Powierzchnia: chromowana, zabierak fosfatyzowany.

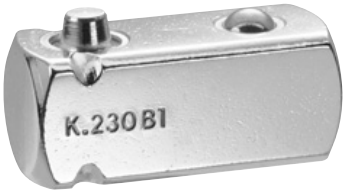
⚖ : 250 g.



Wymienny zabierak kwadratowy 1/2"

K.230B1

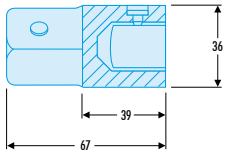
• Wymienny zabierak 1/2" do reduktora ☐ 3/4" do ☐ 1/2": ref. K.230B.



Przełożenie 3/4" do 1"

K.232A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
• Umożliwia stosowanie nasadek i akcesoriów ☐ 1".
• Powierzchnia: chromowana.
⚖ : 340 g.



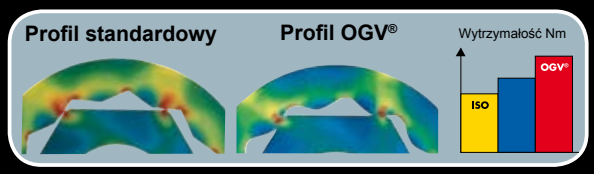
Nasadki ☐ 3/4" OGV®

Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



TAG: wkładki do nasadek

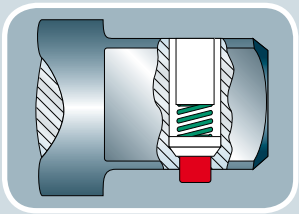
- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

TAG

☐ 3/4" - 1" Blokowanie nasadek i akcesoriów

BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT!

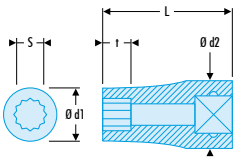
- Zatrzask zabezpiecza przed wypadnięciem nasadki podczas użytkowania.
- Szybkie odblokowanie po naciśnięciu przycisku.
- Zgodność z klasycznymi narzędziami mocowanymi na kulkę.



Gama ◻ 3/4" "camion"

K.B Nasadki metryczne 3/4" 6 i 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.
- Profil "OGV®".
- Umożliwiają blokowanie akcesoriów wyposażonych w zatrzaski.
- Wyposażone w przycisk szybkiego odblokowywania.
- Powierzchnia: chromowana.

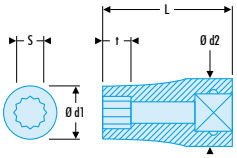


		S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
		mm	mm	mm	mm	mm	g
K.19HB	K.19B	19	29,9	36	14	49	207
K.21HB	K.21B	21	31,9	36	14	49	208
K.22HB	K.22B	22	33,4	36	14	51	221
K.23HB	K.23B	23	35,7	36	14	52,5	244
K.24HB	K.24B	24	35,7	36	16	52,5	237
K.26HB	K.26B	26	38,7	36	16	52,5	231
K.27HB	K.27B	27	39,5	36	18	52,5	232
K.28HB	K.28B	28	40,8	36	18	52,5	239
K.29HB	K.29B	29	42	36	18	52,5	245
K.30HB	K.30B	30	43,2	36	20	59	282
K.32HB	K.32B	32	45,7	36	22	59	301
K.33HB	K.33B	33	47,9	36	22	59	330

		S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
		mm	mm	mm	mm	mm	g
K.34HB	K.34B	34	48,2	36	24	59	322
K.35HB	K.35B	35	49,9	36	24	59	344
K.36HB	K.36B	36	50,7	36	24	59	347
K.38HB	K.38B	38	54	40	27	66,9	478
K.40HB	K.40B	40	55,9	40	27	66,9	493
K.41HB	K.41B	41	57	40	27	66,9	504
K.42HB	K.42B	42	59,4	40	27	66,9	552
K.44HB	K.44B	44	61,9	40	28	66,9	587
K.46HB	K.46B	46	63,2	40	30	75	641
K.50HB	K.50B	50	68,2	40	33	75	725
K.54HB	K.54B	54	73,9	45	36	75	880
K.55HB	K.55B	55	74,5	45	36	75	875

K.B Nasadki calowe 3/4" 12-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z GGG.W.641E, ANSI B 107.1, ASME B 107.1.
- Profil "OGV®".
- Umożliwiają blokowanie akcesoriów wyposażonych w zatrzaski.
- Wyposażone w przycisk szybkiego odblokowywania.
- Powierzchnia: chromowana.



	S	S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	"	mm	mm	mm	mm	mm	g
K.3/4B	3/4	19,05	29,9	36	14	49	207
K.7/8B	3/4	22,23	33,4	36	14	51	220
K.15/16B	15/16	23,81	35,7	36	14	51	233
K.1'B	1"	25,40	37,7	36	14	52,5	250
K.1'1/16B	1 1/16"	26,99	39,5	36	18	52,5	232
K.1'1/8B	1 1/8"	28,58	41,4	36	18	52,5	241
K.1'3/16B	1 3/16"	30,16	43,2	36	20	59	280
K.1'1/4B	1 1/4"	31,75	45,7	36	22	59	304
K.1'5/16B	1 5/16"	33,34	47,9	36	22	59	326
K.1'3/8B	1 3/8"	34,93	49,9	36	24	59	343
K.1'7/16B	1 7/16"	36,51	50,7	36	24	59	339

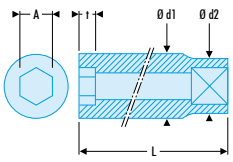
	S	S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	"	mm	mm	mm	mm	mm	g
K.1'1/2B	1 1/2"	38,1	54	40	27	66,9	478
K.1'9/16B	1 9/16"	39,69	55,9	40	27	66,9	498
K.1'5/8B	1 5/8"	41,28	57	40	27	66,9	498
K.1'11/16B	1 11/16"	42,86	60,4	40	27	66,9	564
K.1'3/4B	1 3/4"	44,45	61,9	40	28	66,9	586
K.1'13/16B	1 13/16"	46,04	63,2	40	30	75	641
K.1'7/8B	1 7/8"	47,63	65,9	40	33	75	699
K.2'B	2"	50,80	68,2	40	33	75	698
K.2'1/8B	2 1/8"	53,98	73,9	45	36	75	880
K.2'3/16B	2 3/16"	55,56	74,5	45	36	75	855
K.2'1/4B	2 1/4"	57,15	76,9	45	36	75	913

K.LA Nasadki długie, metryczne 3/4" 6-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.

	S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	mm	mm	mm	mm	mm	g
K.19LA	19	29,8	36	18	87,5	339
K.21LA	21	32,0	36	18	87,5	367
K.22LA	22	33,5	36	21	87,5	391
K.23LA	23	35,8	38	21	87,5	461
K.24LA	24	35,8	38	24	87,5	400
K.26LA	26	38,8	36	24	87,5	474
K.27LA	27	39,6	38	27	87,5	480
K.29LA	29	42,1	40	27	87,5	505
K.30LA	30	43,3	40	30	87,5	530
K.32LA	32	45,8	40	33	87,5	540
K.33LA	33	48,0	45	33	87,5	600
K.34LA	34	48,3	45	33	87,5	656
K.35LA	35	50,0	45	33	87,5	707
K.36LA	36	50,8	45	36	87,5	672

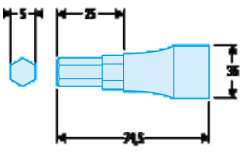
	S	Ø d1	Ø d2	t	L	ΔΔ
	mm	mm	mm	mm	mm	g
K.38LA	38	54,1	45	36	87,5	772
K.41LA	41	57,1	45	40	87,5	778
K.42LA	42	59,5	45	40	87,5	863



KT.A Nasadki trzpieniowe 3/4" metryczne, do śrub 6-kątnych

- Wymienne końcówki z zaczepem.

	S	Końcówka	ΔΔ
	mm		g
KT.14A	14	ET.1914	297
KT.17A	17	ET.1917	307
KT.19A	19	ET.1919	314



Zestawy nasadek ⍁ 1" metrycznych

Zestaw nasadek 1" 6-kątnych od 42 do 82 mm

M.431E

• Zawiera:
Kaseta metalowa.
BT.101: 768 x 344 x 158 mm.
Wkładka PL.57.

			ΔΔ kg
M.431E	6	M.151	46

M.HA		
	46 - 50 - 54 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 71 - 75 - 77 - 80 - 82 mm	M.120A M.210A M.151 M.215A

Zestaw nasadek 1" 6-kątnych od 58 do 100 mm

M.441E

• Zawiera:
Kaseta metalowa.
BT.101: 768 x 344 x 158 mm.
Wkładka PL.54.

			ΔΔ kg
M.441E	6	M.151	64,2

M.HA		
	58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 82 - 85 - 90 - 95 - 100 mm	M.120A M.210A M.151 M.215A

Zestaw nasadek 1" 6-kątnych od 41 do 80 mm

M.423E

• Zawiera:
Kaseta metalowa.
BT.104: 568 x 344 x 123 mm.
Wkładka PL.85.

			ΔΔ kg
M.423E	6	M.151	29,7

M.HA		
	41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 75 - 80 mm	M.120A M.210A M.151 M.215A

Zestawy nasadek ⍁ 1" calowych

Zestaw nasadek 1" 6-kątnych od 1" 7/8 do 3"3/8

M.431U

• Zawiera:
Kaseta metalowa.
BT.101: 768 x 344 x 158 mm.
Wkładka PL.58.

			ΔΔ kg
M.431U	6	M.151	39,5

M.HA		
	1 7/8" - 2" - 2 1/8" - 2 3/16" - 2 1/4" - 2 3/8" 2 1/2" - 2 5/8" - 2 3/4" - 3" - 3 1/8" - 3 3/8"	M.120A M.210A M.151 M.215A

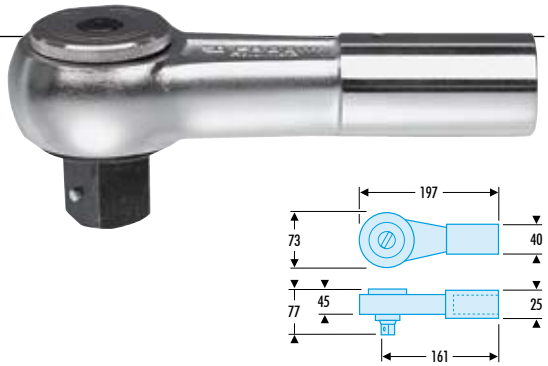
Grzechotki i akcesoria ☐ 1"

Grzechotka 1" bez rękojeści

M.151

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF E 74.365.
- Skok zęba co 5°.
- Używana z trzpieniem M.125 lub M.126 lub z trzpieniem rękojeści M.120.
- Powierzchnia: chromowana.

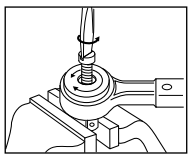
⚖ : 2,1 kg.



Zestaw części zamiennych do grzechotki M.151

M.151RN Części zamienne: zestaw zawiera sprężynę, śrubę, pierścień zębaty i kulkę.
M.151C Nakrywka.
M.151R Zabierak.

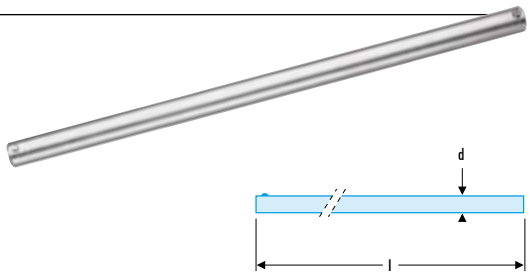
	⚖ g
M.151RN	80
M.151C	120
M.151R	470



M.125A - 126A Trzpienie do grzechotki 1" M.151

- Powierzchnia: chromowana.
- Używane jako przedłużenie rękojeści grzechotki M.151.

	d mm	l mm	⚖ kg
M.125A	25	500	1,9
M.126A	25	700	2,7

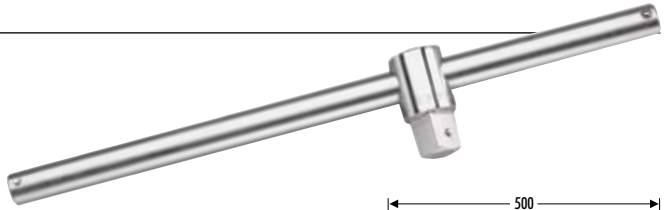


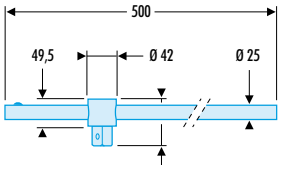
Rękojeść przesuwna 1"

M.120A

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3315, DIN 3122, NF ISO 3315.
- Blokada umieszczona w główce rękojeści utrzymuje przesuwny trzpień w dowolnej pozycji w literę T lub L.
- Powierzchnia: chromowana.

⚖ : 2,4 kg.

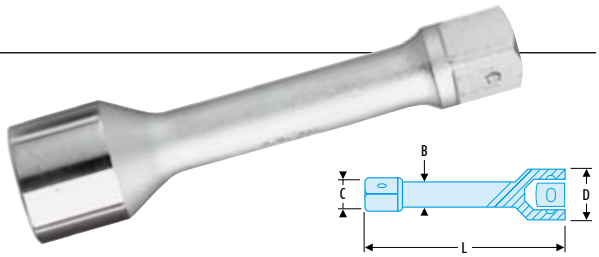




M Przedłużacze 1"

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
- Wyposażone w odblokowywanie.
- Powierzchnia: chromowana.

	B mm	C mm	D mm	L mm	⚖ kg
M.210A	25	33	48	200	1,1
M.215A	25	33	48	415	2

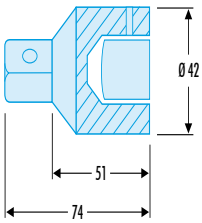


Reduktor z 1" do 3/4"

M.230C

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 3316, DIN 3123, NF ISO 3316.
- Moment maksymalny 1412 Nm.
- Gniazdo 1", zabierak 3/4".
- Umożliwia stosowanie nasadek 3/4".
- Zabierak kwadratowy 3/4" wymienny: ref.: M.230C1.
- Powierzchnia: korpus chromowany, zabierak czerniony.

⚖ : 415 g.



Wymienny zabierak kwadratowy 3/4"

M.230C1

- Moment maksymalny 1412 Nm.
- Wymienny zabierak kwadratowy 3/4": montowany w reduktorze 1" do 3/4": Ref.: M.230C.
- Powierzchnia: czerniona.

⚖ : 111 g.

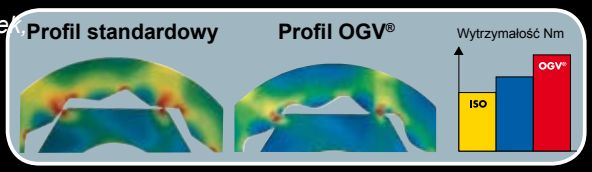
Nasadki ⍁ 1"

Profil OGV® FACOM

WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!

Segmenty proste ścianek zostały zastąpione profilem ostrołukowym OGV.®

- ***Większa moc dokręcania:***
  Powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- ***Redukcja luzów:***
  Chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- ***Zwiększona żywotność:***
  Ostre krawędzie nasadki i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



TAG: wkładki do nasadek

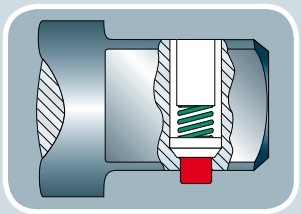
- Natychmiastowa identyfikacja nasadek.
- 6 lub 12-kątne.

TAG

⍁ 3/4" - 1" Blokowanie nasadek i akcesoriów

BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT!

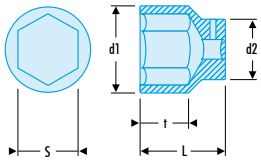
- Zatrzask zabezpiecza przed wypadnięciem nasadki podczas użytkowania.
- Szybkie odblokowanie po naciśnięciu przycisku.
- Zgodność z klasycznymi narzędziami mocowanymi na kulkę.



M.HA Nasadki metryczne 6-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-1, DIN 3124, NF ISO 2725-1.
- Zmniejszone wymiary dla zmniejszenia ciężaru.
- Umożliwia blokowanie akcesoriów wyposażonych w zatrzaski.
- Wyposażone w przycisk odblokowywania.
- Powierzchnia: chromowana.

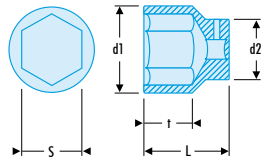
	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
M.41HA	41	56,9	51,3	25	74	685
M.46HA	46	64,4	51,3	30	76	852
M.50HA	50	69,4	51,3	33	80	968
M.54HA	54	74,4	56,3	31	84	1262
M.55HA	55	75,4	56,3	36	84	1262
M.58HA	58	79,6	56,3	35	85	1354
M.60HA	60	82,4	56,3	39	87	1432
M.63HA	63	85,4	58,3	35	92	1545
M.65HA	65	88,4	58,3	42	92	1652
M.67HA	67	90,4	58,3	39	92	1687
M.70HA	70	94,4	58,3	45	96	1921
M.71HA	71	95,4	58,3	45	96	1904
M.75HA	75	100,4	65,3	48	100	2261
M.77HA	77	107,4	65,3	51	100	2715
M.80HA	80	107,4	65,3	52	106	2800
M.82HA	82	109,4	65,3	52	110	2880
M.85HA	85	113,4	73,3	52	110	3225
M.90HA	90	120,4	73,3	56	110	3555
M.95HA	95	126,4	73,3	56	110	3800
M.100HA	100	132,4	73,3	56	115	4225



M.HA Nasadki calowe 6-kątne OGV®

▷ Wytrzymałość : zgodna z GGG.W.641E, ANSI B 107.1, ASME B 107.1.
- Zmniejszone wymiary dla zmniejszenia ciężaru.
- Umożliwia blokowanie akcesoriów wyposażonych w zatrzaski.
- Wyposażone w przycisk odblokowywania.
- Powierzchnia: chromowana.

	S "	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	g
M.1'13/16HA	1"13/16	46,04	64,4	51,3	30	76	852
M.1'7/8HA	1"7/8	47,63	66,4	51,3	29	80	929
M.2'HA	2"	50,8	70,4	51,3	31	80	1000
M.2'1/8HA	2"1/8	53,98	74,4	56,3	31	84	1262
M.2'3/16HA	2"3/16	55,56	75,4	56,3	35	84	1253
M.2'1/4HA	2"1/4	57,15	78,5	56,3	35	84	1368
M.2'3/8HA	2"3/8	60,33	82,4	56,3	39	87	1439
M.2'1/2HA	2"1/2	63,5	86,4	58,3	35	92	1570
M.2'5/8HA	2"5/8	66,68	90,4	58,3	39	92	1704
M.2'3/4HA	2"3/4	69,85	58,3	94,4	45	96	1904
M.3'HA	3"	76,2	103,4	65,3	51	100	2347
M.3'1/8HA	3"1/8	79,37	107,4	65,3	51	106	2770
M.3'3/8HA	3"3/8	85,72	113,4	73,3	56	110	3225

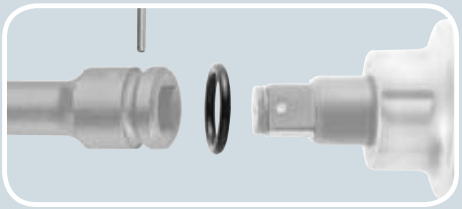


Nasadki i akcesoria udarowe

OPRACOWANE DO PRACY NA NARZĘDZIACH UDAROWYCH

WYTRZYMAŁOŚĆ

• Specjalnie opracowany pod kątem uzyskania wytrzymałości na naprężenia urządzeń udarowych (patrz rozdział 14) lub "Dynapact" (patrz rozdział 5). Stal specjalna i obróbka termiczna zapewniają wysoką granicę plastyczności i dużą wytrzymałość na zużycie.



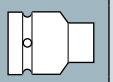
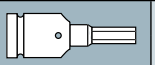
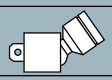
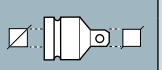
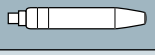
BEZPIECZEŃSTWO

• Każde narzędzie i wszystkie akcesoria posiadają otwór i rowek pierścieniowy zgodne z normami ISO 2725. Blokowanie jest zapewnione przez kołek i pierścień elastyczny. (Do zamawiania oddzielnie).

• Nie należy nigdy używać chromowanych nasadek ręcznych na narzędziach udarowych.

Kołki		Pierścienie	
⇉	Ø x L mm	⇉	Ø przekroju pierścienia x Ø wewn. mm
GA.15A	2,5 x 15,0	BA.16A	2,4 x 16,0
GA.18A	2,5 x 18,0	BA.19A	2,4 x 19,0
GA.20A	3,0 x 20,0	BA.21A	2,4 x 21,0
GA.24A	3,0 x 24,0	BA.20A	3,5 x 20,2
GA.37A	4,0 x 37,0	BA.24A	3,5 x 24,0
GA.43A	5,0 x 43,0	BA.25A	3,5 x 25,0
GA.75A	6,0 x 75,0	BA.38A	3,5 x 38,0
GA.84A	6,0 x 84,0	BA.46A	3,5 x 46,0
		BA.75A	5,7 x 75,0
		BA.85A	5,7 x 85,0

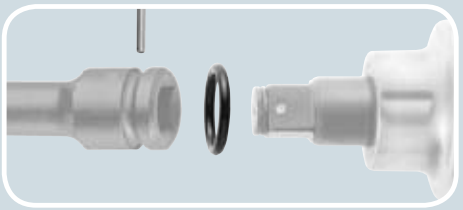
Jak wybierać narzędzia udarowe?

Typ narzędzia	☐ Zabierak	Wymiary
NASADKA 	☐ 3/8" ☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1"1/2	6 → 19 mm 8 → 32 mm ; 3/8" → 1"1/16 17 → 46 mm ; 3/4" → 1"5/8 21 → 77 mm 55 → 120 mm 12 16 → 22 mm
NASADKA TORX®	☐ 1/2"	E10 → E24
NASADKA DŁUGA	☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1"	8 → 32 mm 17 → 46 mm 22 → 70 mm 8 → 32 mm 21 → 36 mm 24 → 50 mm
NASADKA EKSTRA DŁUGA	☐ 1"	30, 32, 33 mm
NASADKA TRZPIE-NIOWA 	☐ 1/2" ☐ 3/4"	5 → 19 mm 17 → 24 mm T30 → T60
PRZEDŁUŻACZ	☐ 3/8" ☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1"1/2	L : 76 - 150 mm L : 50 - 252 mm L : 100 - 330 mm L : 125 - 330 mm L : 250 - 330 mm
PRZEGUB 	☐ 3/8" ☐ 1/2"	1 model na zabierak
PRZEŁOŻENIE, REDUKTOR 	☐ 3/8" ☐ 1/2" ☐ 3/4" ☐ 1" ☐ 1"1/2	☐ 3/8" → ☐ 1/2" ☐ 1/2" → ☐ 3/4" ☐ 3/4" → ☐ 1" ☐ 1" → ☐ 1"1/2 ☐ 1"1/2→ ☐ 2"1/2 ☐ 3/8" → ☐ 1/4" ☐ 1/2" → ☐ 3/8" ☐ 3/4" → ☐ 1" ☐ 1" → ☐ 3/4" ☐ 1"1/2 → ☐ 1"
KLUCZ DYNAPACT	☐ 3/4" ☐ 1"	1000 N.m 2000 N.m
WKRĘTAK DO POBIJANIA 	☐ 3/8" ☐ 1/2"	200 N.m 400 N.m str. 366

Nasadki i akcesoria udarowe ⍁ 3/8"

Dla Państwa bezpieczeństwa

- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek i akcesoriów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
- Nie należy nigdy używać nasadek lub akcesoriów ręcznych (chromowanych) na narzędziach udarowych.

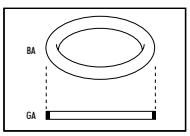


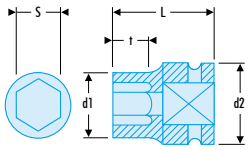
NJ.A Nasadki udarowe metryczne 3/8" 6-kątne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	g
NJ.6A	6	11,5	19	6	30	GA.15A	BA.16A	38
NJ.7A	7	12,5	19	8	30	GA.15A	BA.16A	41
NJ.8A	8	14,0	19	8	30	GA.15A	BA.16A	41
NJ.9A	9	15,0	19	8	30	GA.15A	BA.16A	42
NJ.10A	10	16,5	19	8	30	GA.15A	BA.16A	41
NJ.11A	11	17,5	19	9	32	GA.15A	BA.16A	47
NJ.12A	12	19,0	19	9	30	GA.15A	BA.16A	49
NJ.13A	13	20,0	22	10	30	GA.18A	BA.19A	49
NJ.14A	14	21,5	22	11,5	30	GA.18A	BA.19A	63
NJ.16A	16	24,0	22	12,5	30	GA.18A	BA.19A	72
NJ.17A	17	25,0	22	12,5	30	GA.18A	BA.19A	70
NJ.19A	19	27,5	22	14	30	GA.18A	BA.19A	77

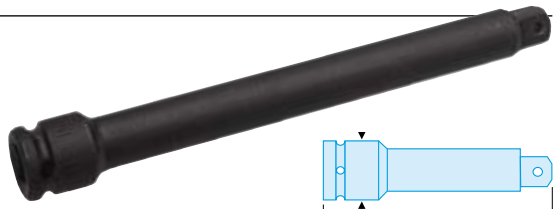


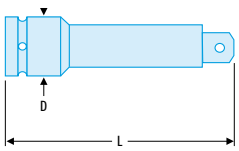


Przedłużacze udarowe 3/8"

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	GA	BA	g
NJ.210A	75	19	GA.15A	BA.16A	95
NJ.211A	150	19	GA.15A	BA.16A	170



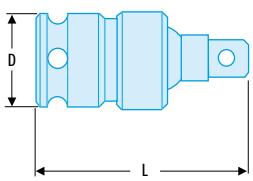


Przegub udarowy 3/8"

NJ.240A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przegubów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

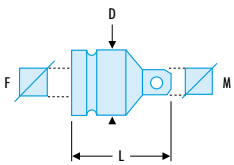
	D mm	L mm	GA	BA	g
NJ.240A	23,85	51	GA.18	BA.21	85



Reduktor, przełożenie udarowe 3/8"

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przełożeń udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	Gniazdo ⍁ F	Zabierak ⍁ M	L mm	D mm	GA	BA	g
NJ.230A	3/8"	1/4"	32	22	GA.18A	BA.19A	40
NJ.232A	3/8"	1/2"	36	22	GA.18A	BA.19A	95



Skomponuj zestaw nasadek trzpieniowych

?

Końcówki do dokręcania

Seria 2 ⎔ 5/16"
Seria 3 ⎔ 1/2"

Patrz sekcja 7 str. 351

Uchwyty udarowe do końcówek ☐ 3/8"

NJ.236A

NJ.237A

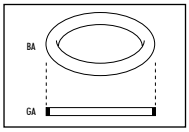
str. 363

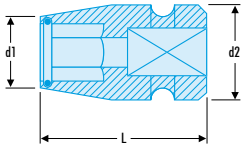
⎔ 5/16" 7,94 mm ⎔ 1/2" 12,70 mm

Nasadki z uchwytem do końcówek 3/8"

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 1174-2, DIN 3121, NF ISO 1174-2.

	∅ "	∅ d1 mm	∅ d2 mm	L mm	GA	BA	⏢ g
NJ.236A	5/16	14	19	37	GA.15A	BA.16A	35
NJ.237A	1/2	19	19	37	GA.15A	BA.16A	40





Nowość

Zestaw 14 końcówek udarowych 3/8"

JHX.14

• Zawiera:
- nasadki z uchwytem do końcówek ☐ 1/2", ∅ 1/2" i 5/16".
- O 6-kątne: 6-7-8-10-12 i 14 mm.
- ✪ Torx® nr 30-40-45-50 i 55.
- BP.102.
- PL.402A.

⏢ : 800 g.

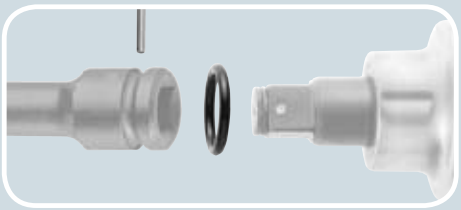
Narzędzia pneumatyczne FACOM

FACOM posiada w ofercie liczne narzędzia pneumatyczne i elektryczne: klucze udarowe, grzechotki, wkrętarki, wiertarki, szlifierki, szlifierki tarczowe, przecinaki pneumatyczne, …

Patrz rozdział 14 str. 570

Dla Państwa bezpieczeństwa

- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek i akcesoriów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
- Nie należy nigdy używać nasadek lub akcesoriów ręcznych (chromowanych) na narzędziach udarowych.

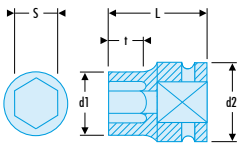


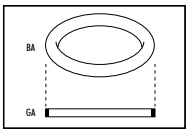
Nasadki i akcesoria udarowe ⍁ 1/2"

NS.A Nasadki udarowe 1/2" 6-kątne metryczne i calowe

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.

6	S"	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	⍁ g
NS.8A		8	15,0	25	9	38	GA.20A	BA.20A	70
NS.9A		9	16,0	25	12	38	GA.20A	BA.20A	70
NS.10A	NS.3/8A	10	17,5	25	12	38	GA.20A	BA.20A	75
NS.11A	NS.7/16A	11	18,7	25	12	38	GA.20A	BA.20A	76
NS.12A		12	20,0	25	12	38	GA.20A	BA.20A	75
NS.13A	NS.1/2A	13	21,0	25	12	38	GA.20A	BA.20A	76
NS.14A	NS.9/16A	14	22,5	25	12	38	GA.20A	BA.20A	83
NS.15A		15	23,7	30	12	38	GA.24A	BA.25A	112
NS.16A	NS.5/8A	16	25,0	30	12	38	GA.24A	BA.25A	105
NS.17A	NS.11/16A	17	26,5	30	13	38	GA.24A	BA.25A	112
NS.18A		18	27,5	30	13	38	GA.24A	BA.25A	110
NS.19A	NS.3/4A	19	29,0	30	14	38	GA.24A	BA.25A	112
NS.20A		20	30,0	30	15	38	GA.24A	BA.25A	116
NS.21A	NS.13/16A	21	31,0	30	15	38	GA.24A	BA.25A	156
NS.22A	NS.7/8A	22	32,5	30	16	38	GA.24A	BA.25A	156
NS.23A	NS.15/16A	23	33,5	30	16	38	GA.24A	BA.25A	162
NS.24A		24	35,0	30	20	45	GA.24A	BA.25A	169
NS.26A	NS.1'A	26	38,0	30	24	50	GA.24A	BA.25A	192
NS.27A	NS.1'1/16A	27	39,0	30	24	50	GA.24A	BA.25A	220
NS.28A		28	40,0	30	24	50	GA.24A	BA.25A	273
NS.29A		29	41,0	30	24	50	GA.24A	BA.25A	276
NS.30A		30	43,0	30	24	50	GA.24A	BA.25A	285
NS.32A		32	45,0	30	24	50	GA.24A	BA.25A	278





Zestaw nasadek udarowych metrycznych 1/2" 6-kątnych na szynie

NS.J9

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.
- Zawiera wymiary najczęściej stosowane w motoryzacji:
- NS.13A-14A-16A-17A-18A-19A-21A-22A i 24A.
- Niezbędne uzupełnienie każdego klucza udarowego ⍁ 1/2".
- Dostarczane na szynie: CKS.95.

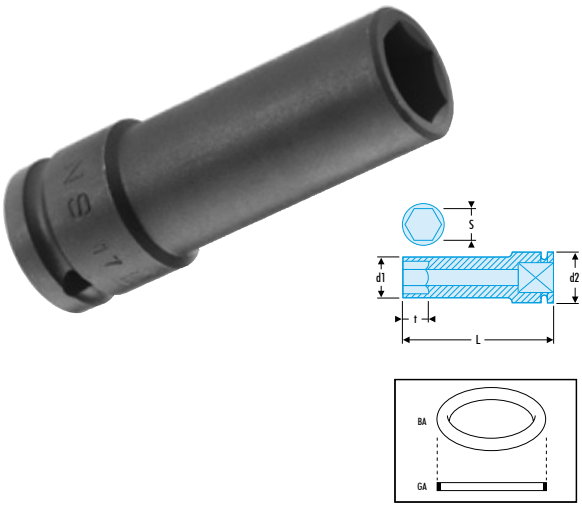
⍁ : 1,2 kg.

Moduły nasadek udarowych 1/2" 6-kątnych metrycznych

	Zawartość			
	Nasadka	Uchwyty do końcówek	Wkładka	⍁ kg
MOD.NS1	NS.10A-11A-12A-13A-14A-15A-16A-17A-18A-19A-21A-22A-23A-24A	-	PL.610	2,0
MOD.NS2	NS.13A-14A-15A-16A-17A-18A-19A-21A-22A-27A-30A-32A	2 nasadki z uchwytem do końcówek Ø 1/2" i 5/16"	PL.623	2,9

NS.LA Nasadki udarowe długie 1/2" 6-kątne metryczne

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NS.8LA	8	15,0	25	13	78	GA.20A	BA.20A	130
NS.10LA	10	17,5	25	14	78	GA.20A	BA.20A	154
NS.11LA	11	18,7	25	14	78	GA.20A	BA.20A	163
NS.12LA	12	20,0	25	14	78	GA.20A	BA.20A	169
NS.13LA	13	21,0	25	14	78	GA.20A	BA.20A	185
NS.14LA	14	22,5	25	17	78	GA.20A	BA.20A	201
NS.16LA	16	25,0	30	17	78	GA.24A	BA.25A	224
NS.17LA	17	26,0	30	17	78	GA.24A	BA.25A	252
NS.18LA	18	27,5	30	17	78	GA.24A	BA.25A	283
NS.19LA	19	29,0	30	19	78	GA.24A	BA.25A	268
NS.21LA	21	31,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	310
NS.22LA	22	32,5	30	24	78	GA.24A	BA.25A	302
NS.23LA	23	33,5	30	24	78	GA.24A	BA.25A	298
NS.24LA	24	35,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	309
NS.26LA	26	38,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	311
NS.27LA	27	39,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	325
NS.28LA	28	40,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	323
NS.29LA	29	41,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	357
NS.30LA	30	43,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	352
NS.32LA	32	45,0	30	24	78	GA.24A	BA.25A	317

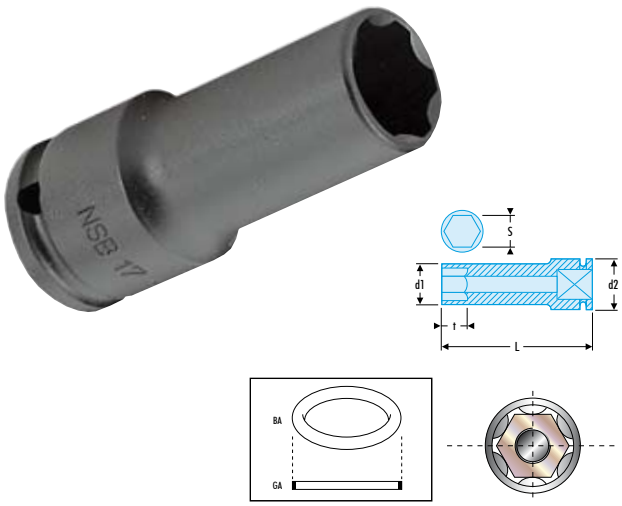


NSB Nasadki udarowe 1/2" długie cienkościenne 6-kątne metryczne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.

- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
- Cienkie ścianki umożliwiające pracę w miejscach trudno dostępnych.
- Profil 6-kątny wypukły dla lepszej wytrzymałości.

	S mm	d1 mm	d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NSB.8	8	13,0	25	8	80	GA.20A	BA.20A	165
NSB.10	10	15,0	25	10	80	GA.20A	BA.20A	170
NSB.11	11	16,2	25	11	80	GA.20A	BA.20A	180
NSB.12	12	18,2	25	12	80	GA.20A	BA.20A	200
NSB.13	13	19,0	25	13	80	GA.20A	BA.20A	210
NSB.14	14	21,0	30	14	80	GA.24A	BA.25A	205
NSB.15	15	22,0	30	15	80	GA.24A	BA.25A	220
NSB.16	16	23,0	30	16	80	GA.24A	BA.25A	230
NSB.17	17	24,0	30	17	80	GA.24A	BA.25A	245
NSB.18	18	25,5	30	18	80	GA.24A	BA.25A	245
NSB.19	19	27,0	30	19	80	GA.24A	BA.25A	240
NSB.21	21	30,0	30	22	80	GA.24A	BA.25A	245
NSB.22	22	31,0	30	23	85	GA.24A	BA.25A	250
NSB.24	24	32,0	30	24	85	GA.24A	BA.25A	280
NSB.27	27	36,0	30	27	85	GA.24A	BA.25A	325
NSB.30	30	39,0	30	30	85	GA.24A	BA.25A	330
NSB.32	32	41,0	30	32	85	GA.24A	BA.25A	335



Zestaw 3 nasadek udarowych długich, cienkościennych 1/2" do nakrętek kół

NSB.3

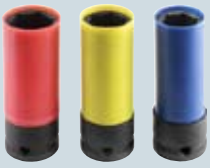
- Zawiera nasadki długie NSB.17-19-21 ☐ 1/2".
- Seria specjalna do nakrętek kół.

ΔΔ : 740 g.

Nasadki do felg aluminiowych

- **NSAL.3 - zestaw 3 nasadek udarowych długich do felg aluminiowych, z wkładką zabezpieczającą.**

Patrz rozdział 18 str. 785 (obsługa zawieszenia)

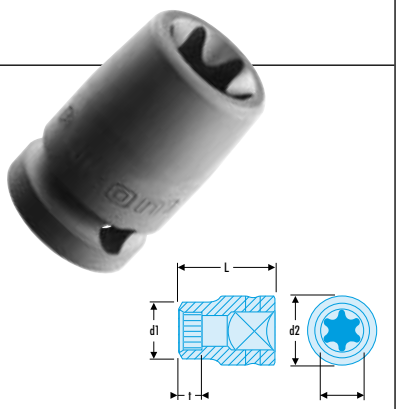


Nowość

NSTX Nasadki udarowe Torx® 1/2"

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	Nr Torx®	⌶ mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	GA	BA	⧋ g
NSTX.10	E10	9,19	14,2	25	6,4	38	GA.20A	BA.20A	86
NSTX.12	E12	10,95	15,2	25	8,0	38	GA.20A	BA.20A	85
NSTX.14	E14	12,67	18,2	25	8,8	38	GA.20A	BA.20A	88
NSTX.16	E16	14,70	19,2	25	9,6	38	GA.20A	BA.20A	88
NSTX.18	E18	16,38	22,2	25	11,1	38	GA.20A	BA.20A	89
NSTX.20	E20	18,16	24,2	30	12,7	38	GA.24A	BA.24A	134
NSTX.24	E24	21,84	28,2	30	17,0	40	GA.24A	BA.24A	138



Nowość

Zestaw 7 nasadek udarowych Torx® 1/2" na szynie

NSTX.J7

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

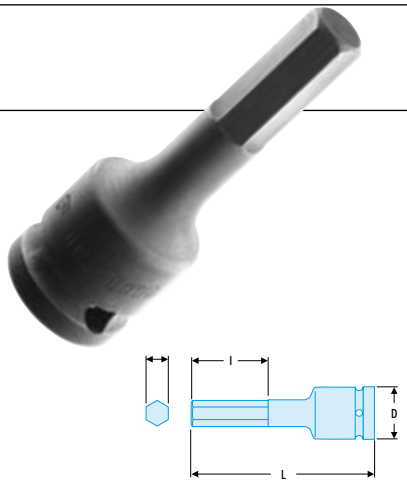
• Zestaw 7 nasadek udarowych Torx® ☐ 1/2".
• Zawiera następujące rozmiary:
NSTX : E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24.
• Dostarczany na szynie: CKS.97.
⧋ : 770 g.

Nowość

NSHM Nasadki trzpieniowe udarowe 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.
• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Końcówki nie demontowalne.

	⬣⌶ mm	Ø D mm	l mm	L mm	GA	BA	⧋ g
NSHM.5	5	25	20	75	GA.20A	BA.20A	60
NSHM.6	6	25	20	75	GA.20A	BA.20A	60
NSHM.8	8	25	25	75	GA.20A	BA.20A	80
NSHM.10	10	25	25	75	GA.20A	BA.20A	100
NSHM.12	12	25	25	75	GA.20A	BA.20A	120
NSHM.14	14	25	25	75	GA.20A	BA.20A	120
NSHM.17	17	25	25	75	GA.20A	BA.20A	160
NSHM.19	19	25	25	75	GA.20A	BA.20A	180



Nowość

Zestaw 8 nasadek udarowych, trzpieniowych 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne, na szynie

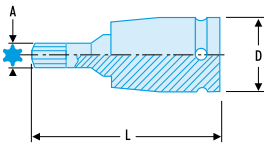
NSHM.J8

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Zestaw 8 nasadek trzpieniowych ☐ 1/2" do śrub z gniazdem 6-kątnym.
• Zawiera następujące rozmiary: ⬣ NSHM.5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19.
• Dostarczany na szynie: CKS.95.
⧋ : 1,20 kg.

NSX Nasadki trzpieniowe udarowe 1/2" do śrub Torx®

- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
- Końcówki wymienne.

	Nr Torx®	A mm	Elementy składowe		D mm	L mm	g
NSX.30A	T30	5,49	NS.237A	NEX.30A	25	70	90
NSX.40A	T40	6,60	NS.237A	NEX.40A	25	70	95
NSX.45A	T45	7,77	NS.237A	NEX.45A	25	70	95
NSX.50A	T50	8,79	NS.237A	NEX.50A	25	70	100
NSX.55A	T55	11,17	NS.237A	NEX.55A	25	70	105
NSX.60A	T60	13,20	NS.237A	NEX.60A	25	70	110



Skomponuj zestaw nasadek trzpieniowych

?

Końcówki do dokręcania

Seria 2 ⎔ 5/16"
Seria 3 ⎔ 1/2"

Patrz sekcja 7 str. 351

Uchwyty udarowe do końcówek ☐ 1/2"

NS.236A

⎔ 5/16" 7,94 mm

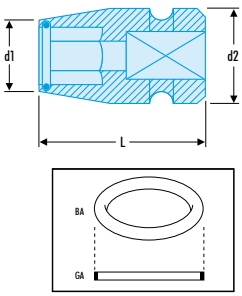
NS.237A

⎔ 1/2" 12,70 mm

str. 363

Nasadki udarowe z uchwytem do końcówek 1/2"

	∅ "	∅ d1 mm	∅ d2 mm	L mm	GA	BA	g
NS.236A	5/16	15,5	25	40	GA.20A	BA.20A	65
NS.237A	1/2	20	25	40	GA.20A	BA.20A	40



Zestaw 14 końcówek udarowych 1/2"

NHX.14A

- Zawiera:

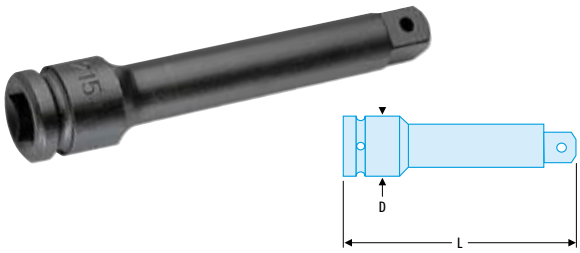
- 2 nasadki z uchwytem do końcówek ☐ 1/2", ∅ 1/2" i 5/16".
- ⬡ 6-kątne: 6-7-8-10-12 i 14 mm.
- ✪ Torx® nr 30-40-45-50 i 55.
- ✪ Phillips® 2 - 3 i 4.
- BP.102.
- PL.402A.

⚖ : 800 g.

Przedłużacze udarowe 1/2"

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	GA	BA	ΔΔ g
NS.210A	50	25	GA.20A	BA.20A	105
NS.215A	125	25	GA.20A	BA.20A	235
NS.218A	175	25	GA.20A	BA.20A	370
NS.219A	250	25	GA.20A	BA.20A	520

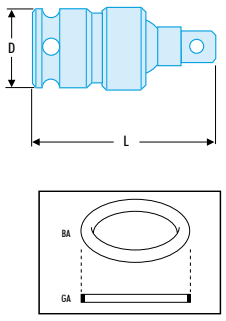


Przegub udarowy 1/2"

NS.240A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przegubów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	Ø D mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NS.240A	27,9	60	GA.24A	BA.24A	205

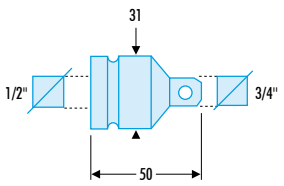


Przełożenie udarowe z 1/2" do 3/4"

NS.232B

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przełożeń udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	GA	BA	ΔΔ g
NS.232B	GA.24A	BA.25A	185

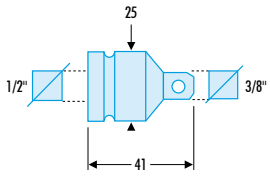


Reduktor udarowy z 1/2" do 3/8"

NS.230A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać reduktorów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	GA	BA	ΔΔ g
NS.230A	GA.20A	BA.20A	90



Nowość

Zestaw nasadek udarowych 1/2" krótkich i długich od 10 do 32 mm

NS.550A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi (dostarczane w zestawie).
• Zestaw narzędzi dostosowany do wymagań mechaników samochodowych: nasadki krótkie, nasadki długie, nasadki do felg aluminiowych (17, 19, 21 mm).
• Dostarczany w kasecie plastikowej BP.109 (478x234x72 mm) + wkładka PL.716.
ΔΔ : 5,1 kg.

Zestaw nasadek udarowych 1/2" od 8 do 27 mm

NS.500A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Dostarczany kasecie plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm) + wkładka PL.416.
⚖ : 3,7 kg.

NS	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 mm	NS.240A	
BA	24 - 26 - 28	NS.215A	
GA	24 - 26 - 28		

Zestaw nasadek udarowych 1/2" od 3/8" do 11/16"

NS.500AU

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Dostarczany kasecie plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm) + wkładka PL.417.
⚖ : 3,1 kg.

NSA	3/8" - 7/16" - 3/8" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1"1/16	NS.240A	
		NS.215A	

Zestaw długich nasadek udarowych 1/2" 10 do 24 mm

NS.405A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Dostarczany kasecie plastikowej BP.112 (389 x 164 x 66 mm) + wkładka PL.418.
⚖ : 4 kg.

NSL	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 21 - 22 - 23 - 24 mm

Narzędzia pneumatyczne FACOM

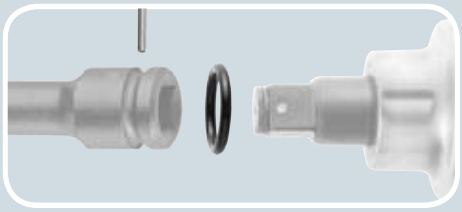
FACOM posiada w ofercie liczne narzędzia pneumatyczne i elektryczne: klucze udarowe, grzechotki, wkrętarki, wiertarki, szlifierki, szlifierki tarczowe, przebijaki pneumatyczne, …

Patrz rozdział 14 str. 570

Nasadki i akcesoria udarowe ◹ 3/4"

Dla Państwa bezpieczeństwa

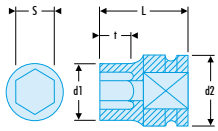
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek i akcesoriów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
- Nie należy nigdy używać nasadek lub akcesoriów ręcznych (chromowanych) na narzędziach udarowych.

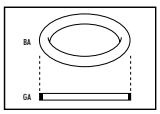


NK.A Nasadki udarowe 3/4" 6-kątne metryczne i calowe

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.
• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

6	S"	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NK.17A		30	44	12	52	GA.37A	BA.38A	300
NK.18A		32	44	13	50	GA.37A	BA.38A	310
NK.19A	NK.3/4A	33	44	14	50	GA.37A	BA.38A	315
NK.21A	NK.13/16A	35	44	15	50	GA.37A	BA.38A	330
NK.22A	NK.7/8A	37	44	16	50	GA.37A	BA.38A	345
NK.23A		38	44	16	50	GA.37A	BA.38A	350
NK.24A	NK.15/16A	39	44	17	50	GA.37A	BA.38A	350
NK.26A	NK.1'A	42	44	18	50	GA.37A	BA.38A	480
NK.27A	NK.1-1/16A	43	44	23	54	GA.37A	BA.38A	480
NK.28A		44	44	23	54	GA.37A	BA.38A	520
NK.29A	NK.1'11/8A	45	44	23	54	GA.37A	BA.38A	520
NK.30A		47	44	23	54	GA.37A	BA.38A	545
NK.32A	NK.1'1/4A	49	44	23	56	GA.37A	BA.38A	620
NK.33A		51	44	23	56	GA.37A	BA.38A	650
NK.34A		52	44	23	56	GA.37A	BA.38A	680
NK.35A	NK.1'5/16A	53	44	23	56	GA.37A	BA.38A	680
NK.36A	NK.1'7/16A	54	44	25	56	GA.37A	BA.38A	705
NK.38A	NK.1'1/2A	57	44	26	58	GA.37A	BA.38A	890
NK.41A	NK.1'5/8A	60	44	28	58	GA.37A	BA.38A	890
NK.42A		62	44	29	58	GA.37A	BA.38A	925
NK.46A		67	44	32	63	GA.37A	BA.38A	1055

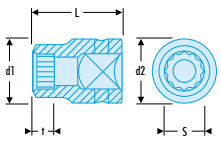


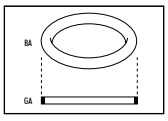


NKD.A Nasadki udarowe metryczne 3/4" 12-kątne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.
• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

12	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NKD.16A	16	29,0	44	12	52	GA.37A	BA.38A	300
NKD.17A	17	30,0	44	12	52	GA.37A	BA.38A	305
NKD.18A	18	31,5	44	14	52	GA.37A	BA.38A	310
NKD.19A	19	32,5	44	14	52	GA.37A	BA.38A	315
NKD.22A	22	36,5	44	16	52	GA.37A	BA.38A	340

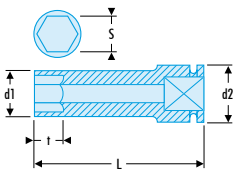




NK.LA Nasadki udarowe długie 3/4" 6-kątne metryczne i calowe

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NK.17LA	17	31	44	17	95	GA.37A	BA.38A	550
NK.19LA	19	33	44	17	95	GA.37A	BA.38A	620
NK.21LA	21	35	44	24	95	GA.37A	BA.38A	600
NK.22LA	22	37	44	24	95	GA.37A	BA.38A	780
NK.23LA	23	38	44	24	95	GA.37A	BA.38A	780
NK.24LA	24	39	44	24	95	GA.37A	BA.38A	820
NK.26LA	26	42	44	24	95	GA.37A	BA.38A	800
NK.27LA	27	43	44	24	95	GA.37A	BA.38A	810
NK.29LA	29	45	44	24	95	GA.37A	BA.38A	890
NK.30LA	30	47	44	24	95	GA.37A	BA.38A	900
NK.32LA	32	49	44	24	95	GA.37A	BA.38A	930
NK.33LA	33	51	44	24	95	GA.37A	BA.38A	980
NK.34LA	34	52	44	24	95	GA.37A	BA.38A	1100

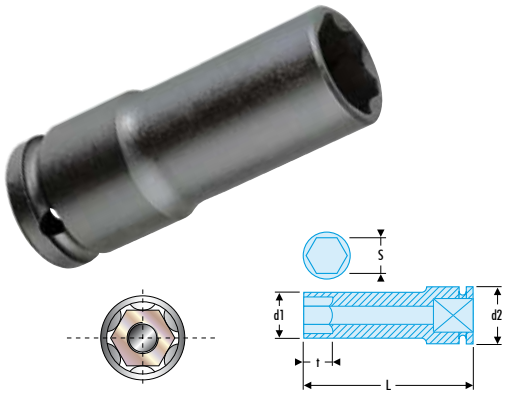


	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	ΔΔ g
NK.35LA	35	53	44	24	95	GA.37A	BA.38A	1240
NK.36LA	36	54	44	25	95	GA.37A	BA.38A	1240
NK.38LA	38	57	44	60	95	GA.37A	BA.38A	1220
NK.41LA	41	60	44	60	95	GA.37A	BA.38A	1470
NK.42LA	42	62	44	60	95	GA.37A	BA.38A	1450
NK.46LA	46	67	44	60	95	GA.37A	BA.38A	1480

NKB Nasadki udarowe 3/4" długie cienkościenne 6-kątne metryczne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.
• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Cienkie ścianki umożliwiające pracę w miejscach trudno dostępnych.
• Profil 6-kątny wypukły dla lepszej wytrzymałości.

	S mm	d1 mm	d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	g
NKB.21	21	33	44	21	102	GA.37A	BA.38A	600
NKB.22	22	34	44	22	102	GA.37A	BA.38A	600
NKB.24	24	36	44	24	102	GA.37A	BA.38A	640
NKB.27	27	40	44	27	102	GA.37A	BA.38A	670
NKB.30	30	43	44	30	102	GA.37A	BA.38A	700
NKB.32	32	46	44	32	102	GA.37A	BA.38A	706
NKB.33	33	48	44	33	102	GA.37A	BA.38A	750
NKB.36	36	50	44	36	102	GA.37A	BA.38A	765

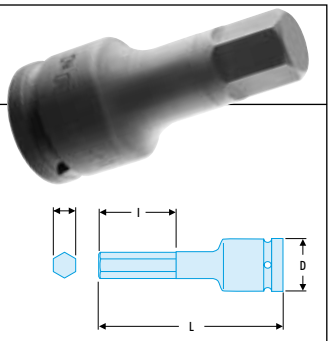


Nowość

NKHM Nasadki trzpieniowe udarowe 3/4" do śrub z gniazdem 6-kątnym, metryczne

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Końcówki nie demontowalne.

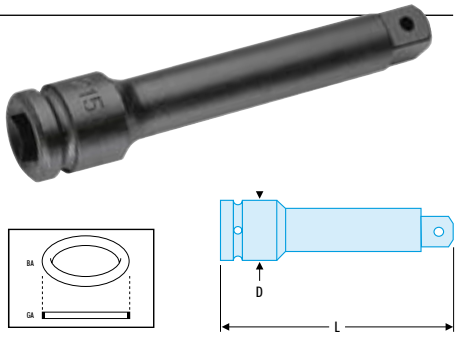
	mm	Ø D mm	l mm	L mm	GA	BA	g
NKHM.17	17	44	20	100	GA.37A	BA.38A	600
NKHM.19	19	44	20	100	GA.37A	BA.38A	600
NKHM.22	22	44	20	100	GA.37A	BA.38A	600
NKHM.24	24	44	20	100	GA.37A	BA.38A	600



Przedłużacze udarowe 3/4"

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	Ø D mm	L mm	GA	BA	kg
NK.209A	44	100	GA.37A	BA.38A	0,6
NK.210A	44	175	GA.37A	BA.38A	1,05
NK.215A	44	252	GA.37A	BA.38A	1,17
NK.218A	44	330	GA.37A	BA.38A	1,51

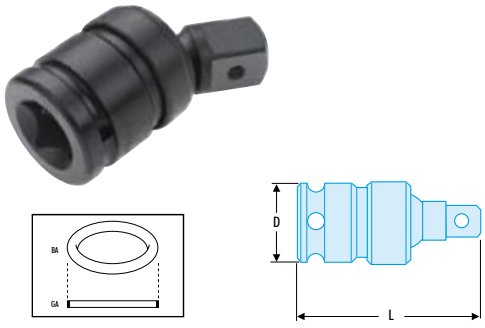


Przegub udarowy 3/4"

NK.240A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przegubów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	Ø D mm	L mm	GA	BA	g
NK.240A	44	90	GA.37A	BA.38A	720

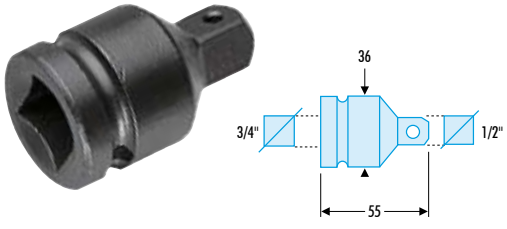


Reduktor udarowy z 3/4" do 1/2"

NK.230A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać reduktorów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	GA	BA	g
NK.230A	GA.37A	BA.38A	210



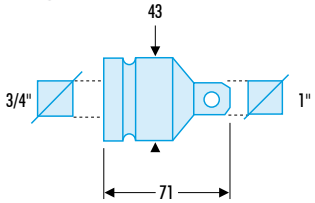
Narzędzia udarowe

Przełożenie udarowe z 3/4” do 1"

NK.232A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przełożeń udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	GA	BA	⚖ g
NK.232A	GA.37A	BA.38A	525



Zestaw nasadek udarowych 3/4" od 19 do 42 mm

NK.500E

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przełożeń udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Dostarczany w kasecie metalowej BT.111 (396 x 224 x 82 mm) + wkładka PL.79A.
⚖ : 12,4 kg.

Zestaw nasadek udarowych 3/4" od 3/4" do 1" 5/8 mm

NK.500U

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przełożeń udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
• Dostarczany w kasecie metalowej BT.111 (396 x 224 x 82 cm) + wkładka PL.80A..
⚖ : 10,3 kg.

Narzędzia pneumatyczne FACOM

FACOM posiada w ofercie liczne narzędzia pneumatyczne i elektryczne: klucze udarowe, grzechotki, wkrętarki, wiertarki, szlifierki, szlifierki tarczowe, przecinaki pneumatyczne, …

Patrz rozdział 14 str. 570

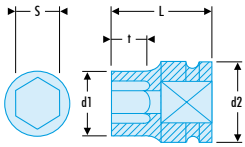
Nasadki i akcesoria udarowe ⍁ 1"

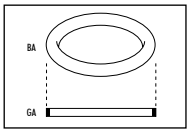
NM.A Nasadki udarowe 1" 6-kątne metryczne i calowe

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	S"	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	kg
NM.21A		38	54	17	58	GA.43A	BA.46A	0,520
NM.22A		40	54	17	58	GA.43A	BA.46A	0,500
NM.23A		41	54	17	58	GA.43A	BA.46A	0,500
NM.24A		42	54	17	58	GA.43A	BA.46A	0,500
NM.26A	NM.1'A	44	54	18	58	GA.43A	BA.46A	0,520
NM.27A		46	54	19	58	GA.43A	BA.46A	0,520
NM.28A		47	54	20	58	GA.43A	BA.46A	0,520
NM.29A	NM.1'1/8A	48	54	20	60	GA.43A	BA.46A	0,520
NM.30A		50	54	20	60	GA.43A	BA.46A	0,750
NM.32A	NM.1'1/4A	52	54	22	60	GA.43A	BA.46A	0,760
	NM.1'5/16A	54	54	22	62	GA.43A	BA.46A	0,75
NM.33A		53	54	22	60	GA.43A	BA.46A	0,750
NM.34A		55	54	23	62	GA.43A	BA.46A	0,750
NM.35A		56	54	26	62	GA.43A	BA.46A	0,800
NM.36A		57	54	26	65	GA.43A	BA.46A	0,840
	NM.1'1/2A	60	54	30	65	GA.43A	BA.46A	1,62
NM.38A		60	54	30	65	GA.43A	BA.46A	0,840
NM.41A	NM.1'5/8A	63	54	30	67	GA.43A	BA.46A	1,040
NM.42A		65	54	35	74	GA.43A	BA.46A	1,040
NM.46A	NM.1'13/16A	70	54	35	74	GA.43A	BA.46A	1,500
NM.50A		75	54	40	80	GA.43A	BA.46A	1,650
	NM.1'7/8A	72	54	35	74	GA.43A	BA.46A	1,62
NM.52A	NM.2'A	77	54	42	84	GA.43A	BA.46A	1,750
NM.54A	NM.2'1/8A	80	54	42	84	GA.43A	BA.46A	1,790
NM.55A		81	54	42	84	GA.43A	BA.46A	1,840
NM.56A		82	54	42	84	GA.43A	BA.46A	2,060
NM.58A		85	54	44	87	GA.43A	BA.46A	2,190
NM.60A		87	54	44	87	GA.43A	BA.46A	2,370
NM.65A		93	54	46	90	GA.43A	BA.46A	2,730
NM.70A		100	54	50	96	GA.43A	BA.46A	2,980
NM.75A		106	86	50	98	GA.75A	BA.75A	3,300
NM.77A		109	86	50	100	GA.75A	BA.75A	3,500



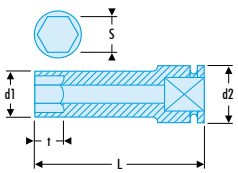


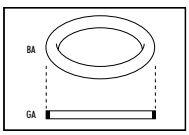
NM.LA Nasadki udarowe długie 1" 6-kątne metryczne i calowe

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	kg
NM.22LA	22	40	54	21	100	GA.43A	BA.46A	1
NM.23LA	23	41	54	21	100	GA.43A	BA.46A	1,05
NM.24LA	24	42	54	21	100	GA.43A	BA.46A	1,05
NM.26LA	26	44,5	54	24	100	GA.43A	BA.46A	1,08
NM.27LA	27	46	54	24	100	GA.43A	BA.46A	1,12
NM.29LA	29	48	54	24	100	GA.43A	BA.46A	1,2
NM.30LA	30	50	54	24	100	GA.43A	BA.46A	1,2
NM.32LA	32	52	54	24	100	GA.43A	BA.46A	1,25
NM.33LA	33	53	54	24	100	GA.43A	BA.46A	1,32
NM.34LA	34	55	54	40	100	GA.43A	BA.46A	1,32
NM.35LA	35	56	54	60	100	GA.43A	BA.46A	1,34
NM.36LA	36	57	54	65	100	GA.43A	BA.46A	1,5
NM.38LA	38	60	54	65	100	GA.43A	BA.46A	1,5
NM.41LA	41	63	54	64	100	GA.43A	BA.46A	1,65
NM.42LA	42	65	54	64	100	GA.43A	BA.46A	1,65
NM.46LA	46	70	54	63	100	GA.43A	BA.46A	1,56
NM.50LA	50	75	54	62	100	GA.43A	BA.46A	1,87
NM.54LA	54	80	54	61	100	GA.43A	BA.46A	1,78
NM.55LA	55	81	54	60	100	GA.43A	BA.46A	1,93
NM.58LA	58	85	54	65	105	GA.43A	BA.46A	2,12
NM.60LA	60	87	54	78	120	GA.43A	BA.46A	2,18
NM.65LA	65	93	54	80	125	GA.43A	BA.46A	2,25
NM.70LA	70	100	54	80	125	GA.43A	BA.46A	2,23

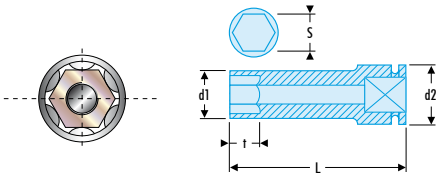




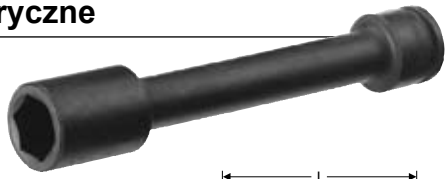
NMB Nasadki długie 6-kątne cienkościenne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.
- Cienkie ścianki umożliwiające pracę w miejscach trudno dostępnych.
- Profil 6-kątny wypukły dla lepszej wytrzymałości.

	S mm	d1 mm	d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	⧍ kg
NMB.24	24	38	54	24	108	GA.43A	BA.46A	0,94
NMB.27	27	42	54	27	108	GA.43A	BA.46A	1,00
NMB.30	30	46	54	30	108	GA.43A	BA.46A	1,04
NMB.32	32	48	54	32	108	GA.43A	BA.46A	1,04
NMB.33	33	49	54	33	108	GA.43A	BA.46A	1,05
NMB.36	36	53	54	36	108	GA.43A	BA.46A	1,08
NMB.46	46	66	54	38	108	GA.43A	BA.46A	1,48
NMB.50	50	74	54	66	108	GA.43A	BA.46A	1,48



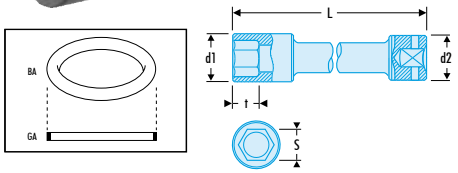
NM.ELA Nasadki udarowe 1" ekstra długie 6-kątne, metryczne



- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

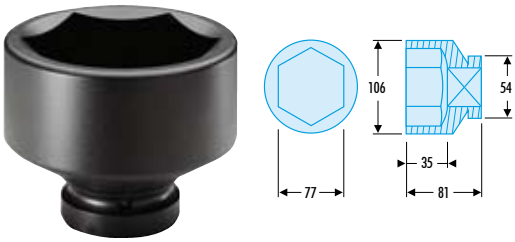
Przykład = koła bliźniacze samochodów ciężarowych.

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	T mm	L mm	GA	BA	⧍ kg
NM.30ELA	30	50	54	30	270	GA.43A	BA.46A	2,50
NM.32ELA	32	52	54	32	270	GA.43A	BA.46A	2,56
NM.33ELA	33	53	54	32	270	GA.43A	BA.46A	2,56



Nasadka udarowa 1" "Trailor", metryczna

M.77TR



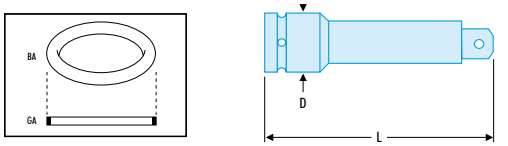
- Dla Państwa bezpieczeństwa należy stosować pierścień BA.46A i kołek GA.43A.
- Do nakrętek piast Trailor, 6-kątna, 77 mm.

⧍ : 1,96 kg.

Przedłużacze udarowe 1"

- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	GA	BA	⧍ kg
NM.209A	125	54	GA.43A	BA.46A	1,2
NM.210A	200	54	GA.43A	BA.46A	1,6
NM.215A	330	54	GA.43A	BA.46A	2,5

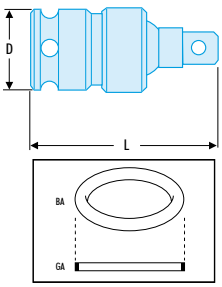


Przegub udarowy 1"

NM.240A

- Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

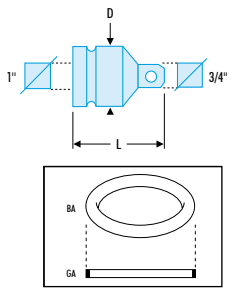
	Ø D mm	L mm	GA	BA	⧍ kg
NM.240A	54	110	GA.43A	BA.46A	2,0



Reduktory udarowe z 1" do 3/4"

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać reduktorów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	D mm	L mm	GA	BA	kg
NM.230A	54	75	GA.38	BA.36	0,54
NM.231A	51	154	GA.38	BA.36	1,04

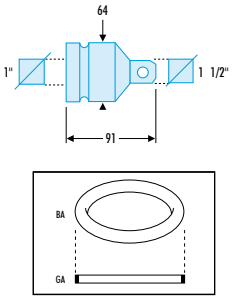


Przełożenie udarowe z 1” do 1" 1/2

NM.232A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać reduktorów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	GA	BA	kg
NM.232A	GA.43A	BA.46A	1,5



Narzędzia pneumatyczne FACOM

FACOM posiada w ofercie liczne narzędzia pneumatyczne i elektryczne: klucze udarowe, grzechotki, wkrętarki, wiertarki, szlifierki, szlifierki tarczowe, przebijaki pneumatyczne, …

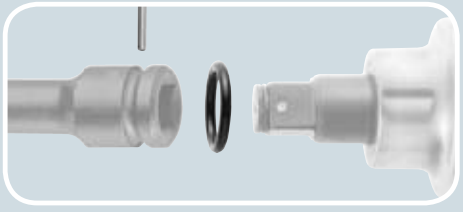
Patrz rozdział 14 str. 570

Nasadki i akcesoria udarowe ⍁ 1" 1/2

Dla Państwa bezpieczeństwa

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek i akcesoriów udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

• Nie należy nigdy używać nasadek lub akcesoriów ręcznych (chromowanych) na narzędziach udarowych.

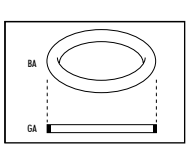


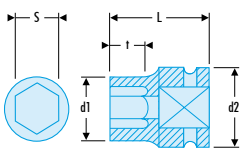
NG.A Nasadki udarowe metryczne 1"1/2 6-kątne

▷ Wytrzymałość : zgodna z ISO 2725-2, NF ISO 2725-2.

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać nasadek udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	S mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	t mm	L mm	BA	GA	kg
NG.55A	55	87	86	38	90	BA.75A	GA.75A	2,52
NG.60A	60	94	86	38	92	BA.75A	GA.75A	2,87
NG.65A	65	100	86	40	95	BA.75A	GA.75A	3,18
NG.70A	70	106	86	43	100	BA.75A	GA.75A	3,75
NG.75A	75	112	86	45	103	BA.75A	GA.75A	3,93
NG.80A	80	119	86	51	110	BA.75A	GA.75A	4,61
NG.85A	85	125	86	52	118	BA.75A	GA.75A	5,38
NG.90A	90	131	86	52	118	BA.75A	GA.75A	5,65
NG.95A	95	137	95	52	118	BA.85A	GA.84A	6,59
NG.100A	100	144	95	59	125	BA.85A	GA.84A	7,42
NG.105A	105	150	95	59	125	BA.85A	GA.84A	7,83
NG.110A	110	156	95	59	125	BA.85A	GA.84A	8,60
NG.115A	115	162	95	67	135	BA.85A	GA.84A	9,73
NG.120A	120	169	95	67	135	BA.85A	GA.84A	9,48

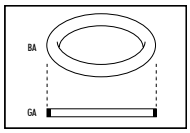


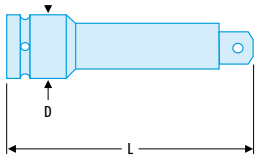


Przedłużacze udarowe 1"1/2

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	BA	GA	kg
NG.210A	250	86	BA.75A	GA.75A	5,6
NG.215A	330	86	BA.75A	GA.75A	6,8



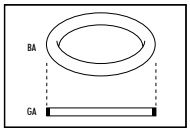


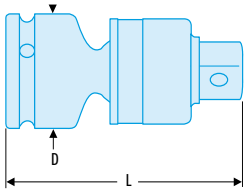
Przegub udarowy 1"1/2

NG.240A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	GA	BA	kg
NG.240A	181	86	GA.75A	BA.75A	4,2



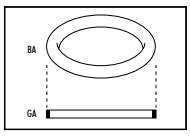


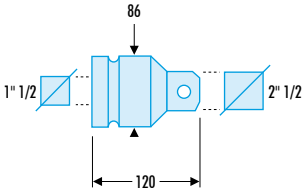
Przełożenie udarowe z 1”1/2 do 2"1/2

NG.232A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	GA	BA	kg
NG.232A	120	86	GA.75A	BA.75A	3,9



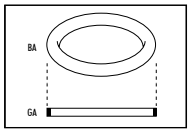


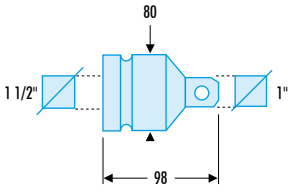
Reduktor udarowy z 1"1/2 do 1"

NG.230A

• Dla Państwa bezpieczeństwa należy zawsze używać przedłużaczy udarowych z odpowiednimi pierścieniami i kołkami zabezpieczającymi.

	L mm	D mm	GA	BA	kg
NG.230A	100	86	GA.75A	BA.75A	2,1665





Klucze udarowe Dynapact 3/4"

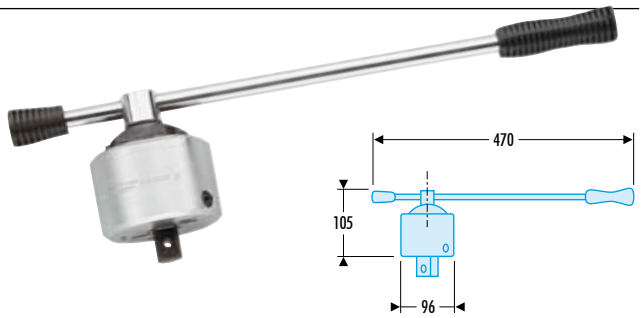
Seria 3/4"

Klucz udarowy Dynapact 3/4"

NK.300

• Klucz z zasobem energii do mocnego dokręcania lub skutecznego odkręcania.
• Podziałka kątowa potrzebna do wyzwolenia udaru: około 60°.
• Moment przekazywany ściance nakrętki 21 mm: 1000 Nm po 10 wyzwoleniach.

	Opis
NK.300M	Rękojeść Dynapact



Zestaw Dynapact 3/4"

NK.301AE

• Zawiera:
- 1 klucz udarowy NK.300 z 16 narzędziami, pierścieniem i kołkiem blokującym.
- Nasadki NK.19A - 21A - 22A - 23A - 24A - 26A - 27A - 29A - 30A - 32A - 34A - 36A - 38A - 41A - 42A.
- 1 przedłużacz NK.210A.
• Opakowanie: kaseta metalowa.
BT.103G: 643 x 224 x 111 mm.
• Wkładka PL.84A.
⚖ : 16,7 kg.

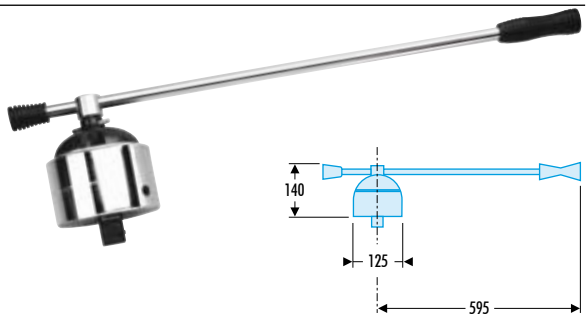
Seria 1"

Klucz udarowy Dynapact 1"

NM.300

• Klucz z zasobem energii do mocnego dokręcania i skutecznego odkręcania.
• Podziałka kątowa potrzebna do wyzwolenia udaru: około 60°.
• Moment przekazywany ściance nakrętki 21 mm: 2000 Nm po 10 wyzwoleniach.
⚖ : 10,8 kg.

	Opis
NM.300M	Rękojeść Dynapact



Wkrętaki do pobijania

• Do szybkiego i bezpiecznego odblokowania zablokowanych, zardzewiałych klejonych śrub, FACOM proponuje następujące rozwiązanie: wkrętak do pobijania.

Patrz str. 259