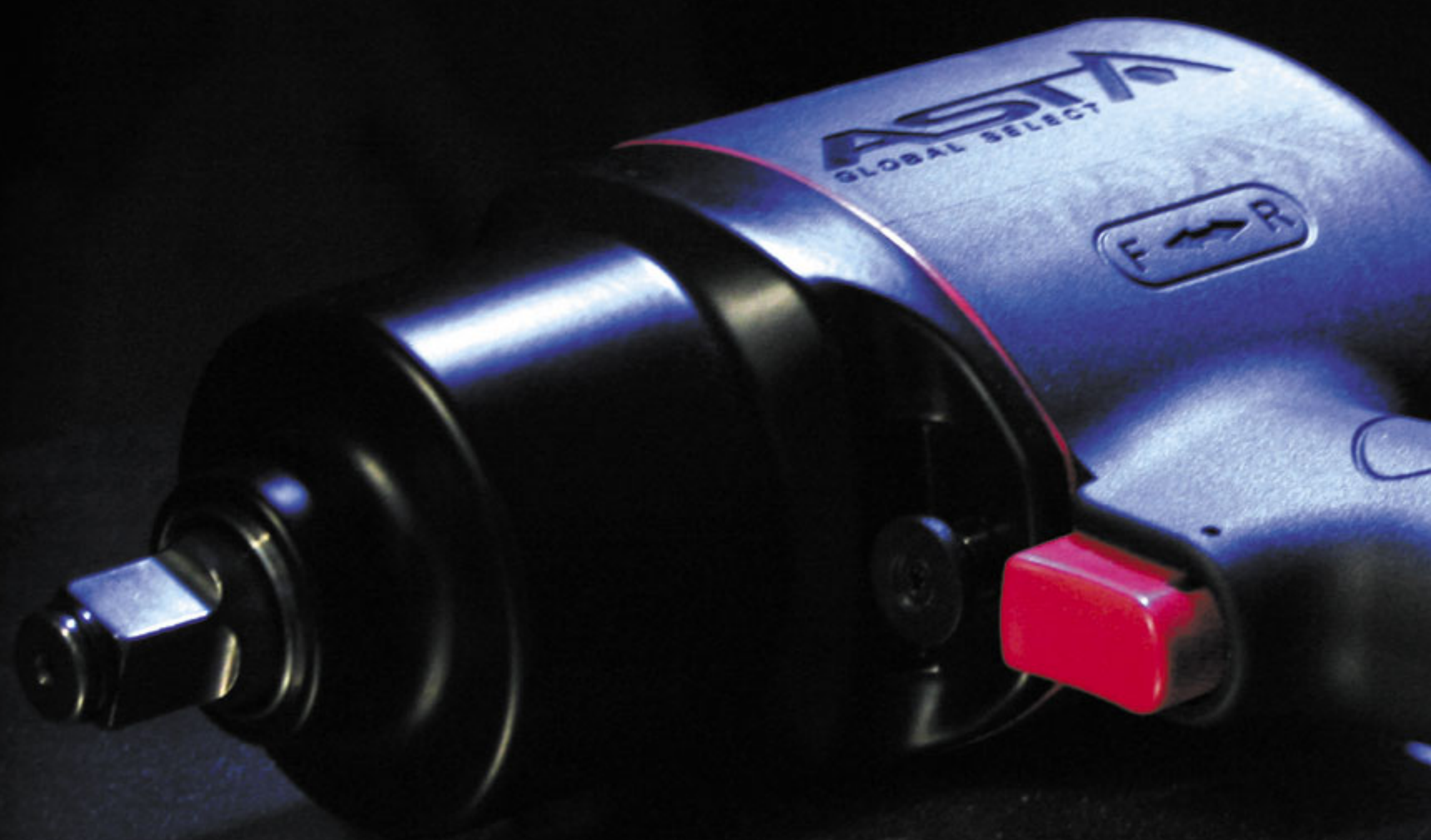




# NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE

AKCESORIA



DRUCKLUFT-WERKZEUGE

PNEUMATIC TOOLS

Пневмоинструмент

2011





*Wykorzystując wieloletnie doświadczenie jak również korzystając z najnowszych technologii wiodących zakładów produkcyjnych na świecie, stworzono markę narzędzi profesjonalnych pod nazwą ASTA, które już od wielu lat są gwarancją najwyższej jakości.*

*Dzięki wybitnym ekspertom już istniejące narzędzia pneumatyczne marki Asta są stale udoskonalane, tak aby działały niezawodnie i były funkcjonalne.*

*Na potrzeby naszych wymagających Klientów marka Asta wciąż rozszerza swoją ofertę handlową o nowe narzędzia i urządzenia tworząc w ten sposób szeroką gamę narzędzi pneumatycznych i akcesoriów wykorzystywanych z powodzeniem zarówno w przemyśle jak i motoryzacji.*

*ASTA to gwarancja jakości i profesjonalizmu.*

---

*Durch langjährige Erfahrung und die Nutzung von neuester Technologien in verschiedenen Produktionsbetrieben weltweit, wurden professionelle Werkzeuge der Marke ASTA entwickelt, die bereits eine Garantie höchster Qualität darstellen.*

*Durch Ingenieurs-Fachkenntnisse resultieren die Druckluft-Werkzeuge ASTA fortschrittlicher Technik aus ständiger Weiterentwicklung um höchster Funktionalität gerecht zu werden.*

*Um den Belangen unserer Kunden entgegenzukommen wurde das Angebot an ASTA Werkzeugen erweitert, um diese sowohl für den Automotive Bereich als auch in der gewerblichen Produktion und Industrie einzusetzen.*

*ASTA garantiert höchste Qualität und Professionalität.*

---

*Используя многолетний опыт и высокую эффективность производственных процессов в ведущих мировых заводах был создан собственный бренд ASTA, который уже много лет является гарантией самого высокого качества.*

*Благодаря экспертам постоянно ведутся работы по совершенствованию существующих моделей для того, чтобы они работали надёжно и были функциональными.*



















*С целью учтёния требований наших клиентов ассортимент ASTA постоянно расширяется и включает новый пневмоинструмент и устройства, создавая широкий спектр пневмоинструментов и аксессуаров, которые успешно используются как в промышленности, так и в моторизации.*

*ASTA- это гарантия высокого качества и профессионализма.*























## NARZĘDZIA PNEUMATYCZNE / Druckluft-Werkzeuge

	KLUCZE UDAROWE Schlagschrauber	3 - 9		SZLIFIERKI KĄTOWE Winkelschleifer	44 - 48		NOŻYCE PNEUMATYCZNE Druckluft-Bleischere	66
	KLUCZE ZAPADKOWE Ratschenschrauber	10 - 13		SZLIFIERKI TAŚMOWE Bandschleifmaschinen	51 - 53		NARZĘDZIA DODATKOWE Autoscheibenaustrenner	67
	WKREŹTARKI PNEUMATYCZNE Drehschrauber	18 - 25		POLERKI PNEUMATYCZNE Poliermaschinen	54 - 58		NITOWNICE PNEUMATYCZNE Blindnietpistolen	68 - 69
	WIERTARKI PNEUMATYCZNE Bohrmaschinen	28 - 32		WYRZYNARKI PNEUMATYCZNE Druckluft-Stichsäge	60		SZTYFCIARKI, ZSZYWACZE Klammer-, und Stiftgeräte	70 - 72
	SZLIFIERKI TRZPIENIOWE Stabschleifer	33 - 37		PILARKI PNEUMATYCZNE Druckluft-Feiler	61		GWOŹDZIARKI Nagelgeräte	72 - 74
	SZLIFIERKI OSCYLACYJNE Exzenterschleifer	38 - 43		MŁOTKI PNEUMATYCZNE Meißelhämmer	62 - 65		PISTOLETY LAKIERNICZE Farblackierpistolen	76

AKCESORIA I NARZĘDZIA DODATKOWE  
ACCESSORIES

	NASADKI UDAROWE Kraft-Stecknüsse	14 - 17		FREZY ROTACYJNE Rotationsfräser	91		PISTOLETY DO PRZEDMUCHIWANIA Ausblasipistolen	86
	BITY DO WKREŹTAREK PNEUMATYCZNYCH Bits	26 - 27		BALANSERY Balanser	78 - 79		PISTOLETY DO POMPOWANIA Reifenfüller	86
	TARCZE DO SZLIFIEREK Schleifscheiben	49 - 50		BLOKI PRZYGOTOWANIA POWIETRZA Wartungseinheit	81		CYFROWY MIERNIK MOMENTU ROBOCZEGO	87
	GROTY I IGŁY DO MŁOTKÓW Meißeln und Nägel	77		WEŻE SPIRALNE POLIURETANOWE Polyurethanspiralschläuche	82		PODAJNIK DO ŚRUB Schraubenzuführgerät	87
	NOŻE DO WYRZYNAREK Scheibenmesser	77		ZWIJACZE DO PRZEWODÓW POLIURETANOWYCH Schlauchaufroller	83		REKAWICE ANTYWIBRACYJNE Antivibrationshandschuhe	88
	PILKI I PILNIKI Sägeblätter und Feilen	77		NYPLE, SZYBKOZŁĄCZA,... Schnellkupplungen, Nippel etc.	84 - 85		LAMPY DIODOWE Leuchtdioden-Lampen	88



# OPIS SYMBOLI UMIESZCZONYCH W TABELACH Z DANymi TECHNICZNYMI DO POSZCZEGÓLNYCH NARZĘDZI ORAZ AKCESORIÓW.

## SYMBOL-ÜBERSICHT ZU DEN TECHNISCHEN DATEN IN TABELLENFORM

	WRZECIONO KLUCZA UDAROWEGO <i>Schlagschrauber Aufnahme</i>
	UCHWYT WKRETARKI <i>Drehschrauber Aufnahme</i>
	UCHWYT (PRZY WKRETARKACH, SZLIF. TRZPIENIOWYCH) <i>Aufnahme (Drehschrauber, Stabschleifer)</i>
	UCHWYT WIERTARSKI <i>Bohrer Aufnahme</i>
	OBROTY <i>Leerlauf-Drehzahl</i>
	MASA <i>Gewicht</i>
	MAKSYMALNY MOMENT PRZY ODKRĘCANIU <i>Max. Lösemoment</i>
	MAKSYMALNY MOMENT PRZY DOKRĘCANIU <i>Max. Anziehmoment</i>
	ZAKRES MOCY <i>Leistungsbereich</i>
<b>MAX Nm</b>	MAKSYMALNY MOMENT <i>Max. Drehmoment</i>
<b>WAT</b>	MOC <i>Leistung</i>
	WYSOKOŚĆ <i>Höhe</i>
	DŁUGOŚĆ <i>Länge</i>
	WYMIAR TARCZY W SZLIFIERKACH <i>Schleiftellergröße</i>
	ZASTOSOWANIE DO ŚRUB / WKRETÓW <i>Anwendung für Schrauben</i>
	POZIOM HAŁASU <i>Geräuschpegel</i>
	POZIOM WIBRACJI <i>Vibrationslevel</i>
	ZUŻYCIE POWIETRZA <i>Druckluftverbrauch</i>
	CISNIENIE ROBOCZE <i>Arbeitsdruck</i>
	ZAKRES NITOWANIA <i>Nietbereich</i>
	OSCYLACJA <i>Hub</i>

<b>G</b>	GRUPA RABATOWA <i>Rabattgruppe</i>
	UDŹWIG (PRZY BALANSERACH) <i>Hebekraft (bei Balanser)</i>
	DŁUGOŚĆ RUCHU ROBOCZEGO <i>Hublänge</i>
	RUCH ROBOCZY (PRZY WYRZYNARKACH, PILARKACH...) <i>Hub</i>
	DŁUGOŚĆ DYSZY (PRZY PISTOL. DO PRZEDMUCHIWANIA) <i>Rohrlänge ( bei Ausblaspistolen)</i>
	PRZYŁĄCZE-NYPEL <i>Kupplungen, Nippel</i>
	PRZEWÓD ZASILAJĄCY (ŚREDNICA WEWNĘTRZNA) <i>Luftschlauch (Innendurchmesser)</i>
	KOMPRESOR <i>Kompressor</i>
	FILTR (PRZY BŁOKACH PRZYGOTOWANIA POWIETRZA) <i>Filter (bei Wartungseinheit)</i>
	WYMIARY GWOŹDZI <i>Nagelgröße</i>
	WYMIARY SZTYFTÓW <i>Stiftgröße</i>
	WYMIARY ZSZYWEK <i>Klammergröße</i>
	POWTARZALNOŚĆ (PRZY NITOWNICACH) <i>Hubfolge bei Blindnietpistolen</i>
	SKOK ROBOCZY (PRZY NITOWNICACH) <i>Gerätehub bei Blindnietpistolen</i>
	SIŁA NACISKU ( PRZY NITOWNICACH, ITD.) <i>Setzkraft (bei Blindnietpistolen etc.)</i>
	WYMIARY: DŁUGOŚĆ x SZEROKOŚĆ x WYSOKOŚĆ <i>Größen: Länge x Breite x Höhe</i>
	MAX PRZEPŁYW POWIETRZA <i>Max. Luftverbrauch</i>
	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA (PRZY PISTOL. LAKIER., itp.) <i>Behälterkapazität</i>
	DYSZE (PRZY PISTOLETACH LAKIERNICZYCH) <i>Strahldüse</i>
	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA GWINTU (PRZY ARMATURZE-SZYBKOZŁĄCZACH, itd.) / <i>Gewinde Außendurchmesser</i>
	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA GWINTU (PRZY ARMATURZE-SZYBKOZŁĄCZACH, itd.) / <i>Gewinde Innendurchmesser</i>





## IP - 119 - A1

3/8"



## A - 4011A

1/2"



MAX 300 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu;</p> <p>2. Obudowa kompozytowa - mała masa;</p> <p>3. Powlekana rękojeść - "ciepły dotyk", pewność uchwytu;</p> <p>4. Prawe i lewe obroty;</p> <p>5. 3-pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych obrotów;</p> <p>6. 2-pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla lewych obrotów;</p>	<p>1. Doppelschlagwerk (Twin-Hammer);</p> <p>2. 3-stufiger Anzugs Leistungsregler sowie 2-stufiger Löse-Leistungsregler;</p> <p>3. Leichtes Verbundwerkstoff Gehäuse;</p> <p>4. Abluftführung durch den Handgriff;</p> <p>5. Ergonomischer, rutschfester Griff.</p>
<p>1. Twin Hammer System;</p> <p>2. 3 position regulator forward and 2 position regulator reverse;</p> <p>3. Light weight body design;</p> <p>4. Handle grip exhaust.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар;</p> <p>2. Корпус из композита - небольшая масса;</p> <p>3. Ручка с покрытием исключает "холодное прикосновение", крепкий захват;</p> <p>4. Обороты влево и вправо;</p> <p>5. 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо;</p> <p>6. 2-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево.</p>

MAX 122 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "SINGLE HAMMER";</p> <p>2. Obudowa metalowa z nakładką na korpus - "ciepły dotyk" i pewność uchwytu;</p> <p>3. 8-pozycyjny przełącznik dla lewych i prawych obrotów.</p>	<p>1. Singel-Schlagwerk;</p> <p>2. Wippschalter, Einhandbedienung;</p> <p>3. 8-stufige Drehmomenteinstellung;</p> <p>4. Gehäuse - Metall;</p> <p>5. Gummischoner zur Kälteisolierung;</p> <p>6. Besserer Zugang an beengten Stellen.</p>
<p>1. 1/2" Square driver;</p> <p>2. Brass Air in let Swivel 360;</p> <p>3. New Valve Design: Brass + O-Ring;</p> <p>4. Rubber Boot;</p> <p>5. Single Hammer Mechanism;</p> <p>6. Max. Torque 122Nm;</p> <p>7. Built -in Multi Position Regulator.</p>	<p>1. Система механизма удара "SINGLE HAMMER";</p> <p>2. Металлический корпус с накладкой на ручку исключает "холодное прикосновение", даёт крепкий захват;</p> <p>3. 8-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево и вправо.</p>

MODEL	cal	M	Nm	Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	G
IP-119-A1	3/8"	M-13	300	250	35 - 180	11000	160	1.08	80	71	I
A-4011A	1/2"	M-10	122	-	7 - 68	10000	150	0.9	80	85	I

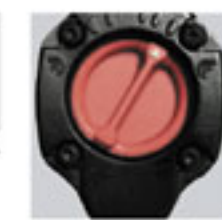




**ASTA****KLUCZE UDAROWE 1/2"****A - 4033A****1/2"****A - 4033P****1/2"**

<b>MAX 740 Nm</b>	
<b>1.</b> Obudowa kompozytowa- mała masa; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty- bez możliwości regulacji (ustawiony moment maks. 130 Nm); <b>3.</b> Powlekana rękojeść- "ciepły dotyk", pewność uchwytu; <b>4.</b> Niski poziom hałasu; <b>5.</b> Przeznaczenie: Wulkanizacja. Do felg aluminiowych i stalowych.	<b>1.</b> Doppelschlagwerk; <b>2.</b> Anzugs-Drehmomentbegrenzung; <b>3.</b> Volles Lösemoment; <b>4.</b> Patentierte Einhand-Umschaltung; <b>5.</b> 360° drehbarer Luftanschluss; <b>6.</b> Gehäuse - Verbundwerkstoff; <b>7.</b> Geräuschpegel 85 dB(A); <b>8.</b> Abluftführung durch den Handgriff.
<b>1.</b> Composite Motor Housing; <b>2.</b> Twin Hammer Mechanism; <b>3.</b> Max Torque 740 Nm; <b>4.</b> Reverse 813 Nm; <b>5.</b> Connectable with House; <b>6.</b> Handle Exhaust.	<b>1.</b> Корпус из композита-небольшая масса; <b>2.</b> Обороты влево и вправо - нет возможности регуляции (установленный момент макс. 130 Nm); <b>3.</b> Ручка с покрытием исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; <b>4.</b> Низкий уровень шума; <b>5.</b> Применение: вулканизация, предназначен для алюминиевых и стальных колес.

<b>MAX 820 Nm</b>	
<b>1.</b> System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER"- zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty; <b>3.</b> 3 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; <b>4.</b> Obudowa kompozytowa- mała masa;	<b>1.</b> Doppelschlagwerk; <b>2.</b> 3-stufiger Anzugs-Leistungsregler; <b>3.</b> Volles Lösemoment; <b>4.</b> Patentierte Einhand-Umschaltung; <b>5.</b> 360° drehbarer Luftanschluss; <b>6.</b> Gehäuse - Verbundwerkstoff; <b>7.</b> Geräuschpegel 85 dB(A); <b>8.</b> Abluftführung durch den Handgriff.
<b>1.</b> Composite Motor Housing; <b>2.</b> Twin Hammer Mechanism; <b>3.</b> One Hand Operation (Forward/Reverse); <b>4.</b> Connectable with House; <b>5.</b> Handle Exhaust; <b>6.</b> Rotating Air Inlet; <b>7.</b> Light Weight; <b>8.</b> Low Noise 83 dB(A).	<b>1.</b> Система механизма удара "TWIN HAMMER"-уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; <b>2.</b> Обороты влево и вправо; <b>3.</b> 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; <b>4.</b> Корпус из композита-небольшая масса.

**A - 1356****1/2"****IT - 224 - A1****1/2"**

<b>MAX 1400 Nm</b>	
<b>1.</b> System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER"- zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; <b>2.</b> Obudowa kompozytowa- mała masa; <b>3.</b> Prawe i lewe obroty; <b>4.</b> 3 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych obrotów; <b>5.</b> 2 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla lewych obrotów.	<b>1.</b> Doppelschlagwerk (Twin-Hammer); <b>2.</b> 3-stufiger Anzugs Leistungsregler sowie 2-stufiger Löse-Leistungsregler; <b>3.</b> leichtes Verbundwerkstoff Gehäuse; <b>4.</b> Abluftführung durch den Handgriff.
<b>1.</b> Twin Hammer System; <b>2.</b> 3 position regulator forward and 2 position regulator reverse; <b>3.</b> light weight body design; <b>4.</b> Handle grip exhaust.	<b>1.</b> Система механизма удара "TWIN HAMMER"-уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; <b>2.</b> Корпус из композита-небольшая масса; <b>3.</b> Обороты влево и вправо; <b>4.</b> 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо; <b>5.</b> 2-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево.

<b>MAX 474 Nm</b>	
<b>1.</b> System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER"- zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; <b>2.</b> Obudowa kompozytowa- mała masa; <b>3.</b> Prawe i lewe obroty; <b>4.</b> 3 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych obrotów; <b>5.</b> 2 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla lewych obrotów.	<b>1.</b> Doppelschlagwerk; <b>2.</b> 3-stufiger Anzugs-Leistungsregler sowie 2-stufiger Löse-Leistungsregler; <b>3.</b> Kompaktes kleines Komposit Gehäuse; <b>4.</b> Abluftführung durch den Handgriff; <b>5.</b> Schalldämpfer; <b>6.</b> Länge nur 166,5 mm.
<b>1.</b> Double Hammer System; <b>2.</b> 3 position regulator forward and 2 position regulator reverse; <b>3.</b> Compact small composit body design; <b>4.</b> Handle grip exhaust.	<b>1.</b> Система механизма удара "TWIN HAMMER"-уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; <b>2.</b> Корпус из композита-небольшая масса; <b>3.</b> Обороты влево и вправо; <b>4.</b> 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо; <b>5.</b> 2-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево.

MODEL											
A-4033A	1/2"	M-16	740	110 - 130	-	7 000	183	1.9	83	113	I
A-4033P	1/2"	M-16	820	780	68 - 542	7 000	183	1.9	83	113	I
A-1356	1/2"	M-16	1400	1 350	100 - 900	10 000	183	2.09	93	368	I
IT-224-A1	1/2"	M - 16	474	450	50-430	10 000	166,5	1,21	80	71	I







## IT - 242N - A1

1/2"



MAX 670 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa ze stopu magnezowego; 3. Prawe i lewe obroty; 4. 3 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych obrotów; 5. 1 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla lewych obrotów.</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. 3-stufiger Anzugs-Leistungsregler sowie volles Lösemoment; 3. Magnesium Gehäuse; 4. Abluftführung durch den Handgriff; 5. Schalldämpfer; 6. Gummigriff.</p>
<p>1. Double Hammer System; 2. 3-position regulator forward and full reverse torque; 3. Magnesium body design; 4. Handle grip exhaust; 5. Rubber grip.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" -уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное смазание механизма; 2. Корпус из магниевого сплава; 3. Обороты влево и вправо; 4. 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо; 5. 1-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево.</p>

## IT - 3110 - A1

3/4"



MAX 1550 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa ze stopu magnezowego; 3. Prawe i lewe obroty; 4. 3 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych obrotów; 5. 1 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla lewych obrotów.</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. 3-stufiger Anzugs-Leistungsregler sowie volles Lösemoment; 3. Magnesium Gehäuse; 4. Abluftführung durch den Handgriff; 5. Schalldämpfer; 6. Gummigriff.</p>
<p>1. Double Hammer System; 2. 3-position regulator forward and full reverse torque; 3. Magnesium body design; 4. Handle grip exhaust; 5. Rubber grip.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" -уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное смазание механизма; 2. Корпус из магниевого сплава; 3. Обороты влево и вправо; 4. 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо; 5. 1-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево.</p>

## IT - 4250 - A1 / IT - 4250 - A1 - 8

1"



MAX 3380 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa ze stopu aluminiowego; 3. Prawe i lewe obroty; 4. 4 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 5. Obrotowe przyłącze sprężonego powietrza.</p>	<p>1. Doppelschlagwerk (Twin Hammer); 2. 4-stufiger Anzugs/Löse-Leistungsregler; 3. Patentierte links/rechts Umschaltung; 4. 360° drehbarer Luftanschluss; 5. IT-4250-A1-8 - Verlängerte Spindel.</p>
<p>1. Twin Hammer System; 2. 4 position regulator forward/reverse; 3. Switch-Operation (forward/reverse); 4. Rotating air inlet; 5. Handle grip exhaust; 6. Long-Anvil IT-4250-A1-8.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" -уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное смазание механизма; 2. Корпус из алюминиевого сплава; 3. Обороты влево и вправо; 4. 4-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 5. Вращательное отверстие сжатого воздуха.</p>

## SI - 1301

3/8"



## SHINANO INC.

MAX - Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "DOUBLE HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę; 2. Obudowa metalowa; 3. Prawe i lewe obroty - przełącznik kołkowy; 4. 7 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 5. Obrotowe przyłącze sprężonego powietrza zapewnia swobodę operowania narzędziem.</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. Schmetterling-Umschalter links/rechts; 3. 7-stufiger Anzugs/Löse-Leistungsregler; 4. Patentierte Ein-Hand-Umschaltung; 5. Gehäuse - Metall.</p>
<p>1. Impact Driver; 2. A palm grip body with the butterfly throttle lever; 3. Heavy-duty double hammer clutch for industrial use.</p>	<p>1. Система механизма удара "DOUBLE HAMMER" -уравновешенная работа, соответствующий удар; 2. Металлический корпус; 3. Обороты влево и вправо - перекидной переключатель; 4. 7-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 5. Вращательное отверстие сжатого воздуха дает свободу в использовании инструментом.</p>

MODEL	cal		Nm	Nm	Nm	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
IT-242N-A1	1/2"	M - 16	800	740	55-500	7 500	197	2,28	86	127	-	I
IT-3110-A1	3/4"	M - 30	1550	1490	280-1200	5500	225	5.15	89	204	-	I
IT-4250-A1	1"	M - 38	3500	3388	510-3000	4200	425	14.4	98	283	-	I
IT-4250-A1-8	1"	M - 38	3500	3388	510-3000	4200	630	16.2	98	283	-	I
SI-1301	3/8"	-	-	-	0-65	10000	156	0,65	98	-	5.3	J



**ASTA****KLUCZE UDAROWE 3/8", 1/2"****SP - 7142S****3/8"****SI - 1365****3/8"****SHINANO INC.**

<b>MAX 310 Nm</b>	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa kompozytowa - mała masa; 3. Prawe i lewe obroty; 4. 4 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 5. Powlekana rękojeść - "ciepły dotyk".</p>	<p>1. Hochleistungs Twin-Hammer; 2. 4-stufige Leistungsregulierung rechts/links; 3. Gehäuse - Verbundwerkstoff; 4. Kälteabsorbierender Pistolengriff; 5. Geräuschgedämpft; 6. Vibrationsarm; 7. Abluftführung durch den Handgriff.</p>
<p>1. Twin Hammer System; 2. 4 position regulator forward and full reverse; 3. Light weight body design; 4. Handle grip exhaust; 5. Soft touch grip; 6. Easy speed control; 7. Compact design.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; 2. Корпус из композита - небольшая масса; 3. Обороты влево и вправо; 4. 4-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 5. Ручка с покрытием исключает "холодное прикосновение".</p>

**SHINANO INC.**

<b>MAX 120 Nm</b>	
<p>1. Mechanizm kowadełkowe (Double hammer); 2. Prawe i lewe obroty; 3. 4 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 4. Obudowa metalowa z nakładką chroniącą mechanizm klucza.</p>	<p>1. Hochleistungs „Double Hammer”; 2. 4-stufige Leistungsregulierung; 3. Gehäuse - Metall; 4. Gummischerer zur Kälteisolierung; 5. Geräuschgedämpft; 6. Vibrationsarm; 7. Abluftführung durch den Handgriff; 8. Industrieinsatz.</p>
<p>1. Maximum Torque: 120 Nm; 2. The ultimate design for a 3/8 sq drive impact wrench; 3. Precision machined air motor for durability; 4. Muffled exhaust for industrial use.</p>	<p>1. Система механизма удара "DOUBLE HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар; 2. Обороты влево и вправо; 3. 4-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 4. Металлический корпус;</p>

**SI - 1610 SR****1/2"****SI - 1490 SR****1/2"****SHINANO INC.**

<b>MAX 550 Nm</b>	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa kompozytowa - mała masa; 3. Prawe i lewe obroty; 4. 3 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla lewych obrotów; 5. 1 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych obrotów;</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. Kleine Ausführung; 3. 3-stufiger Anzugsmoment - volles Lösemoment; 5. 360° drehbarer Luftanschluss; 6. Gehäuse - Verbundwerkstoff; 7. Abluftführung durch den Handgriff; 8. Geräuschgedämpft, Schalldämpfer abnehmbar; 9. Gummigriff.</p>
<p>1. Maximum Torque: 550 Nm; 2. Rubber grip absorbs the vibration remarkably well and also protects your hand from the cold; 3. Ergonomic design, compact, and lightweight for easy operation; 4. Full power in reverse helps to unfasten bolts quickly for changing wheels.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; 2. Корпус из композита - небольшая масса; 3. Обороты влево и вправо; 4. 3-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо; 5. 1-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов влево.</p>

**SHINANO INC.**

<b>MAX 850 Nm</b>	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa kompozytowa - mała masa; 3. Prawe i lewe obroty; 4. 4 -pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 5. Powlekana rękojeść - "ciepły dotyk".</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. 4-stufiger Anzugs/ Löse-Leistungsregler; 3. 360° drehbarer Luftanschluss; 4. Gehäuse - Verbundwerkstoff; 5. Abluftführung durch den Handgriff; 6. Geräuschgedämpft, Schalldämpfer abnehmbar; 7. Gummigriff.</p>
<p>1. Maximum Torque: 850 Nm; 2. Rubber grip absorbs the vibration remarkably well and also protects your hand from the cold; 3. Light weight body design and easy to operate feather touch trigger; 4. Handle grip exhaust directs air away from operator and workspace; 5. 4 positions regulator dial for easy adjustment and it has an forward, reverse lever for easy adjustment.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; 2. Корпус из композита - небольшая масса; 3. Обороты влево и вправо; 4. 4-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 5. Ручка с покрытием исключает "холодное прикосновение".</p>

MODEL	cal	M12	Nm	Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
SP-7142S	3/8"	M12	310	290	50 - 270	7500	173	1.4	86	90	4.7	J
SI-1365	3/8"	M19	120	90	0 - 80	9000	134	1.32	83	93	3.3	J
SI-1610SR	1/2"	M16	550	510	150 - 450	7000	148	1.04	95	-	4.0	J
SI-1490SR	1/2"	M16	850	800	220 - 550	7000	175	1.76	86	-	4.8	J







## SI - 1540T

3/4"



## SI - 1546TSR

3/4"



### SHINANO INC.

MAX 2000 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa kompozytowa - mała masa; 3. Prawe i lewe obroty; 4.4 - pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów.</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. 4-stufiger Anzugs/Löse-Leistungsregler; 3. Gehäuse - Verbundwerkstoff; 4. Abluftführung durch den Handgriff; 5. Geräuschgedämpft; 6. Maximales Anzugsmoment 2000 Nm.</p>
<p>1. Maximum Torque: 2000 Nm; 2. Lightweight of 3.4 Kg and compact size for minimum operator fatigue; 3. Maximum Torque of 2000 Nm over for every heavy bolt applications; 4. Fill power in reverse helps to unfasten bolts quickly for a quick wheel change.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; 2. Корпус из композита - небольшая масса; 3. Обороты влево и вправо; 4.4 - позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево.</p>

### SHINANO INC.

MAX 2000 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa kompozytowa - mała masa; 3. Prawe i lewe obroty; 4.4 - pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 5. Długość czopa roboczego L=145 mm.</p>	<p>1. Doppelschlagwerk; 2. 4-stufiger Anzugs/Löse-Leistungsregler; 3. Gehäuse - Verbundwerkstoff; 4. Abluftführung durch den Handgriff; 5. Geräuschgedämpft; 6. Maximales Anzugsmoment 2000 Nm.</p>
<p>1. Maximum Torque: 2000 Nm; 2. Lightweight of 4 Kg and compact size for minimum operator fatigue; 3. Maximum Torque of 2000 Nm over for every heavy bolt applications; 4. Fill power in reverse helps to unfasten bolts quickly for a quick wheel change; 5. 6" extended anvil for SI-1540T.</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; 2. Корпус из композита - небольшая масса; 3. Обороты влево и вправо; 4.4 - позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 5. веретено-145мм.</p>

## GW - 45L

1"



## GW - 65T

1 1/2"



MAX 2712 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "PIN HAMMER"; 2. Obudowa ze stopu aluminiowego; 3. Prawe i lewe obroty; 4.4 - pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów; 5. GW-45 posiada wrzeciono 120 mm.</p>	<p>1. Robustes Doppelschlagwerk; 2. 4-stufiger Anzugs/Löse-Leistungsregler; 3. Gehäuse - Metall; 4. Innenabzug; 5. Geräuschgedämpft; 6. Ideales Leistung/Gewicht Verhältnis; 7. Lange Antriebswelle 120mm; 8. Zusatzgriff.</p>
<p>1. Heavy Duty Air Impact Wrench; 2. Mechanism: Pin Hammer; 3. Aluminum housing; 4. Positive action trigger to control speed; 5. 4-position power control regulator (right/left).</p>	<p>1. Система механизма удара PIN HAMMER; 2. Корпус из алюминиевого сплава; 3. Обороты влево и вправо; 4.4 - позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево; 5. Модель GW-45 - длинное веретено (120мм).</p>

MAX 3390 Nm	
<p>1. System mechanizmu udarowego "TWIN HAMMER" - zapewnia zrównoważony uder, spokojną pracę i samosmarowanie mechanizmu; 2. Obudowa ze stopu aluminiowego; 3. Prawe i lewe obroty; 4.4 - pozycyjny przełącznik zakresu momentu roboczego dla prawych i lewych obrotów;</p>	<p>1. Robustes Doppelschlagwerk, hohe Haltbarkeit; 2. Hochleistungsrotor; 3. 4-stufiger Anzugs/Löse-Leistungsregler; 4. Gehäuse - Metall; 5. Innenabzug; 6. Geräuschgedämpft; 7. Ideales Leistung/Gewicht Verhältnis; 8. Kurze Antriebswelle 1 1/4"; 9. Schneller Drehrichtungswechsel; 10. Zusatzgriff.</p>
<p>1. Heavy Duty Air Impact Wrench; 2. Mechanism: Twin Hammer; 3. Positive action trigger to control speed; 4. Aluminum housing; 5. 4-position power control regulator (right/left).</p>	<p>1. Система механизма удара "TWIN HAMMER" - уравновешенная работа, соответствующий удар и самостоятельное мазание механизма; 2. Корпус из алюминиевого сплава; 3. Обороты влево и вправо; 4.4 - позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево.</p>

MODEL	cal		Nm	Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
SI-1540T	3/4"	M20	2000	1800	0 - 1500	7000	240	3.4	95	220	8.0	J
SI-1546TSR	3/4"	M20	2000	1800	0 - 1500	7000	388	4.1	95	220	8.0	J
GW-45	1"	M34-M48	2850	2712	410 - 2580	4000	440	15.30	96	750	5.5	I
GW-65T	1 1/2"	M50	3450	3390	600-2580	3000	475	15	104	1200	7.2	I





# KLUCZE UDAROWE 1/2", 1", 1.1/2"

## KW-1600Spro

1/2"



## KW - 3800proG / KW - 3800proGL

L=37mm

L=169mm

1"



<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "N-typ-Clutch" - duża moc przy małej wadze;  <b>2.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego;  <b>3.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy) z nakładką ochronną na silnik;  <b>4.</b>Nakładka na rękojeść "ciepły dotyk";  <b>5.</b>Wylot powietrza w dolnej części rękojeści.</p>	<p><b>1.</b>Ultra-Leichter Schlagschrauber; <b>2.</b>N-Typ Schlagmechanismus für hohe Leistung und niedrigen Luftverbrauch; <b>3.</b>4-stufige Leistungsregulierung; <b>4.</b>Kälteisolierter Handgriff; <b>5.</b>Niedriger Geräuschpegel; <b>6.</b>Luftabgabe nach unten.</p>
<p><b>1.</b>Ultra-Light Impact Wrench; <b>2.</b>Structure and operation of N-type clutch; <b>3.</b>4-positions regulation; <b>4.</b>High visible resin protector; <b>5.</b>High efficiency noise reduction structure.</p>	<p><b>1.</b> Система механизма удара N-тип-Clutch-большая мощность при небольшой массе; <b>2.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>3.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава) с защитой двигателя; <b>4.</b> Накладка исключает "холодное прикосновение"; <b>5.</b> Выход воздуха в нижней части ручки.</p>

<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "N-typ-Clutch" - duża moc przy małej wadze;  <b>2.</b>Dodatkowy uchwyt boczny-swoboda operowania;  <b>3.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego;  <b>4.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy) z nakładką ochronną na silnik;  <b>5.</b>Włącznik napędu umieszczony wewnątrz rękojeści;  <b>6.</b>Wylot powietrza w dolnej części rękojeści.</p>	<p><b>1.</b>N-Typ Schlagmechanismus für hohe Leistung und niedrigen Luftverbrauch; <b>2.</b>4-stufige Leistungsregulierung für Rechts- und Linkslauf; <b>3.</b>Seitengriff für bessere Führung; <b>4.</b>Niedriger Geräuschpegel; <b>5.</b>KW-3800proG: kurze Antriebsspinde; <b>6.</b>KW-3800proGL: lange Antriebsspinde.</p>
<p><b>1.</b>Structure and operation of N-type clutch; <b>2.</b>4-positions regulation; <b>3.</b>High visible resin protector; <b>4.</b>High efficiency noise reduction structure.</p>	<p><b>1.</b> Система механизма удара "N-тип-Clutch"-большая мощность при небольшой массе; <b>2.</b> Дополнительная ручка - свободная манипуляция; <b>3.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>4.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава) с защитой двигателя; <b>5.</b> Включатель в нижней части ручки.</p>

## KW-420G / KW-420GL

L=37mm L=159mm

1"



## KW-5000G

1. 1/2"



<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "SWING" - duża moc pojedynczego uderzenia - małe wibracje;  <b>2.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego;  <b>3.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy);  <b>4.</b>Dodatkowy uchwyt boczny-swoboda operowania;  <b>5.</b>Wylot powietrza w dolnej części rękojeści;  <b>6.</b>Włącznik napędu umieszczony wewnątrz rękojeści.</p>	<p><b>1.</b>Swing-Typ Schlagmechanismus für hohe Leistung und niedrige Vibration; <b>2.</b>4-stufige Leistungsregulierung für Rechts- und Linkslauf; <b>3.</b>Seitengriff für bessere Führung; <b>4.</b>Vermeidet überhöhten Drehmoment beim Anziehen von LKW Radmutter; <b>5.</b>KW-420G: kurze Antriebsspinde, Länge: 37 mm; <b>6.</b>KW-420GL: lange Antriebsspinde, Länge: 159 mm.</p>
<p><b>1.</b>Swing type hammer; <b>2.</b>With D-handle for protection against vibration; <b>3.</b>4-positions regulation; <b>4.</b>Simplified power regulator and reverse mechanism; <b>5.</b>Application: Truck and trailer wheel nuts; <b>6.</b>Industrial: Shipbuilding, steel lubrication, heavy duty engine service; <b>7.</b>KW-420G: short anvil, length: 37 mm; <b>8.</b>KW-420GL: long anvil, length: 159 mm.</p>	<p><b>1.</b> Система механизма удара "SWING"-большая мощность единого удара-небольшие вибрации; <b>2.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>3.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава); <b>4.</b> Дополнительная ручка - свободная манипуляция; <b>5.</b> Выход воздуха в нижней части ручки; <b>6.</b> Включатель внутри ручки.</p>

<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "N-typ-Clutch" - duża moc przy małej wadze;  <b>2.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego;  <b>3.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy);  <b>4.</b>Wylot powietrza w dolnej części rękojeści;  <b>5.</b>Włącznik napędu umieszczony wewnątrz rękojeści.</p>	<p><b>1.</b>N-Typ Schlagmechanismus für hohe Leistung und niedrigen Luftverbrauch; <b>2.</b>4-stufige Leistungsregulierung für Rechts- und Linkslauf; <b>3.</b>Seitengriff für bessere Führung; <b>4.</b>Wartungsfreundlich (Konservierung) durch Module; <b>5.</b>Zuverlässiges Arbeitspferd in der Reifenindustrie.</p>
<p><b>1.</b>N-type clutch system; <b>2.</b>4-positions regulation; <b>3.</b>Stable stroke - improved uneven stroke which conventional tool has; <b>4.</b>Compact and light weight - less air consumption; <b>5.</b>Better durability - Torque power doesn't deteriorate for a long period; <b>6.</b>Industrial use.</p>	<p><b>1.</b> Система механизма удара "N-тип-Clutch"-большая мощность при небольшой массе; <b>2.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>3.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава); <b>4.</b> Включатель в нижней части ручки; <b>5.</b> Включатель внутри ручки.</p>

MODEL	cal		Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
KW-1600Spro	1/2"	M-16	490	100-330	8000	165	1.46	89	300	5.6	J
KW-3800proG	1"	M 38	1 800	300-1370	4 200	358	6.40	85	600	3.5	J
KW-3800proGL	1"	M 38	1 800	300-1370	4 200	488	6.90	85	600	3.5	J
KW-420G	1"	M 42	2 400	500-2100	3 000	379	13.1	89	820	3.9	J
KW-420GL	1"	M 42	2 400	500-2100	3 000	575	14.1	89	820	3.9	J
KW-5000G	1 1/2"	M 50	3500	1000-3200	3 000	473	16	95	820	4.2	J







## KW-20P

3/4"



## KW-20PI

1"



<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "SINGLE HAMMER"- duża moc pojedynczego uderzenia- małe wibracje; <b>2.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego; <b>3.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy); <b>4.</b>Dodatkowy uchwyt boczny-swoboda operowania; <b>5.</b>Duża siła pojedynczego uderu.</p>	<p><b>1.</b>Kompakt und leichtes Gewicht; <b>2.</b>Hochleistungsmotor; <b>3.</b>Seitengriff für bessere Führung; <b>4.</b>Einfache Drehmomentregulierung; <b>5.</b>Zuverlässiges Arbeitspferd in der Reifenindustrie.</p>
<p><b>1.</b>Compact, light weight, easy handling; <b>2.</b>High torque for heavy duty jobs; <b>3.</b>Simplified power regulator; <b>4.</b>Available with 2" or 6" extended anvil for tire service and other applications; <b>5.</b>Minimum air consumption.</p>	<p><b>1.</b>Система механизма удара "SINGLE HAMMER"- большая мощность единого удара- небольшие вибрации; <b>2.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>3.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава); <b>4.</b> Дополнительная ручка - свободная манипуляция; <b>5.</b> Большая энергия единого удара.</p>

<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "SINGLE HAMMER"- duża moc pojedynczego uderzenia- małe wibracje; <b>2.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego; <b>3.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy); <b>4.</b>Dodatkowy uchwyt boczny-swoboda operowania; <b>5.</b>Duża siła pojedynczego uderu.</p>	<p><b>1.</b>Kompakt und leichtes Gewicht; <b>2.</b>Hochleistungsmotor; <b>3.</b>Seitengriff für bessere Führung; <b>4.</b>Einfache Drehmomentregulierung; <b>5.</b>Zuverlässiges Arbeitspferd in der Reifenindustrie.</p>
<p><b>1.</b>Compact, light weight, easy handling; <b>2.</b>High torque for heavy duty jobs; <b>3.</b>Simplified power regulator; <b>4.</b>Available with 2" or 6" extended anvil for tire service and other applications; <b>5.</b>Minimum air consumption.</p>	<p><b>1.</b>Система механизма удара "SINGLE HAMMER"- большая мощность единого удара- небольшие вибрации; <b>2.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>3.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава); <b>4.</b> Дополнительная ручка - свободная манипуляция; <b>5.</b> Большая энергия единого удара.</p>

## KW-385G / KW-385GL

1"



## PTS - 1000E

1"



<p><b>1.</b>System mechanizmu udarowego "SWING"- duża moc pojedynczego uderzenia- małe wibracje; <b>2.</b> 4-stopniowa regulacja momentu roboczego; <b>3.</b>Obudowa metalowa (stop magnezowy); <b>4.</b>Dodatkowy uchwyt boczny-swoboda operowania; <b>5.</b>Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; <b>6.</b>Włącznik napędu umieszczony wewnątrz rękojeści.</p>	<p><b>1.</b>Swing-Typ Schlagmechanismus für hohe Leistung und niedrige Vibration; <b>2.</b> 4-stufige Leistungsregulierung für Rechts- und Linkslauf; <b>3.</b>Seitengriff für bessere Führung; <b>4.</b>Vermeidet überhöhten Drehmoment beim Anziehen von LKW Radmuttern; <b>5.</b>KW-385G: kurze Antriebsspinde, Länge: 34 mm; <b>6.</b>KW-385GL: lange Antriebsspinde, Länge: 126 mm.</p>
<p><b>1.</b>Swing type hammer; <b>2.</b>With D-handle for protection against vibration; <b>3.</b>4-position regulation; <b>4.</b>Simplified power regulator and reverse mechanism; <b>5.</b>Application: Truck and trailer wheel nuts; <b>6.</b>KW-385G: short anvil, length: 34 mm; <b>7.</b>KW-385GL: long anvil, length: 126 mm.</p>	<p><b>1.</b>Система механизма удара "SWING"- большая мощность единого удара- небольшие вибрации; <b>2.</b> 4-ступенчатая регуляция рабочего вращения; <b>3.</b> Металлический корпус (из магниевого сплава); <b>4.</b> Дополнительная ручка - свободная манипуляция; <b>5.</b> Выход воздуха в нижней части ручки; <b>6.</b> Включатель внутри ручки.</p>

<p><b>1.</b>Możliwość ustawiania wartości momentu roboczego; <b>2.</b>Automatyczne odcięcie napędu po uzyskaniu żadanego momentu; <b>3.</b>Dokładność 8%; <b>4.</b>Baterie zasilające moduł sterujący 6 x AA; <b>5.</b>Ekran typu LED; <b>6.</b>Dwustopniowa przycisk START zapewniający bezpieczniejszą pracę.</p>	<p><b>1.</b>Niedrige Vibration und niedriger Geräuschpegel; <b>2.</b>Elektronischer Kontrollschalter; <b>3.</b>Automatischer Stop; <b>4.</b>Für hohen Anzieh- und Lösemoment; <b>5.</b>AA Batteriebetrieb x 6; <b>6.</b>2 x Startknopf für Arbeitssicherheit; <b>7.</b>Ultra LED Lampe integriert.</p>
<p><b>1.</b>Low vibration and low noise level; <b>2.</b>Fastening torque control system by mounted electronic controller; <b>3.</b>Automatically stops when reached to the set torque; <b>4.</b>Applicable for loosening work requiring high-torque; <b>5.</b>One-touch modulation for both left/right-hand screw; <b>6.</b>Batter operation (AA battery x 6); <b>7.</b>Steps start button for safety work; <b>8.</b>Ultra high white LED lamp.</p>	<p><b>1.</b>Возможность регуляции рабочего момента; <b>2.</b> Автоматическое отключение энергии после получения желаемого рабочего момента; <b>3.</b> Точность 8 %; <b>4.</b> Батерей 6xAA; <b>5.</b> Светодиодный экран; <b>6.</b> 2-ступенчатый START- более безопасная работа.</p>

MODEL	cal		Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
KW-20P	3/4"	M-20	850	150-650	4 500	241	4,20	89	470	4,5	J
KW-20PI	3/4"	M-22	1 000	250-900	3 800	253	6,20	89	600	4,5	J
KW-385G	1"	M-38	1 700	540-1 300	4 000	350	9,20	87	720	3,4	J
KW-385GL	1"	M-38	1 700	540-1 300	4 000	510	9,90	87	720	3,5	J
PTS - 1000E	1"	M-38	1500	400 - 1 000	135	-	15	78	600	-	J





**ASTA****KLUCZE ZAPADKOWE 1/4", 3/8", 1/2"****GP - 0721B****1/4"****GP - 1922B****1/4"**

<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty; <b>3.</b> Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk, pewny chwyt".	<b>1.</b> Kompakte Ausführung; <b>2.</b> Geschwindigkeitsregulierung; <b>3.</b> Links/Rechts Umschaltung; <b>4.</b> Gehäuse – Verbundwerkstoff; <b>5.</b> Abluftführung nach hinten; <b>6.</b> Geräuschgedämpft; <b>7.</b> Leichtbau.
<b>1.</b> Ratchet Wrench with Composite Motor Housing; <b>2.</b> Compact size; <b>3.</b> Standard Anvil; <b>4.</b> Rear Exhaust.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Обороты влево и вправо; <b>3.</b> Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.

<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty; <b>3.</b> Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk, pewny chwyt".	<b>1.</b> MIN-Kompakt Ausführung; <b>2.</b> Geschwindigkeitsregulierung; <b>3.</b> Links/Rechts Umschaltung; <b>4.</b> Gehäuse – Verbundwerkstoff; <b>5.</b> Abluftführung nach hinten; <b>6.</b> Geräuschgedämpft; <b>7.</b> Leichtbau.
<b>1.</b> Ratchet Wrench with Composite Motor Housing; <b>2.</b> Short & Compact Size; <b>3.</b> Standard Anvil; <b>4.</b> Rear Exhaust.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Обороты влево и вправо; <b>3.</b> Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.

**GP - 1920B / GP - 1921B****3/8"**

<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Magnetyczne gniazdo HEX 1/4" w czopie roboczym- możliwość stosowania bitów do wkrętarek 1/4"; <b>3.</b> Prawe i lewe obroty; <b>4.</b> Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk, pewny chwyt".	<b>1.</b> GP-1920B Mini Ratsche mit Vierkant 3/8" und Innensechskant für 1/4"; <b>2.</b> GP-1921B Mini Ratsche mit Vierkant 3/8" und Kugelsicherung; <b>3.</b> Geschwindigkeitsregulierung, Links-/Rechtslauf; <b>4.</b> Griff mit Verbundwerkstoff; <b>5.</b> Geräuschgedämpft.
<b>1.</b> Mini Ratchet Wrench with 3/8" sq. anvil; <b>2.</b> Short & Compact Size; <b>3.</b> Plastic covered small size body; <b>4.</b> Rear Exhaust.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Магнетическое гнездо HEX 1/4" в рабочей цапфе- возможность использования битов к шуруповёртом 1/4". Обороты влево и вправо; <b>4.</b> Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.

**GP - 0734B****1/2"**

<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty; <b>3.</b> Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk, pewny chwyt".	<b>1.</b> Normale Ausführung; <b>2.</b> Geschwindigkeitsregulierung; <b>3.</b> Links/Rechts Umschaltung; <b>4.</b> Gehäuse – Verbundwerkstoff; <b>5.</b> Abluftführung nach vorne; <b>6.</b> Geräuschgedämpft; <b>7.</b> Leichtbau.
<b>1.</b> Standard Ratchet Wrench with 1/2" sq. anvil; <b>2.</b> Plastic covered regular size body.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Обороты влево и вправо; <b>3.</b> Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.

MODEL	cal		Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
GP-0721B	1/4"	M-8	34	34	200	160	0.54	86	62	-	I
GP-1922B	1/4"	M-8	27	27	260	120	0.4	86	51	-	I
GP-1920B	3/8	M-8	27	27	260	120	0.4	88	51	2.5	I
GP-1921B	3/8	M-8	27	27	260	120	0.4	88	51	2.5	I
GP-0734B	1/2"	M-12	108	108	160	260	1.20	95	71	3.5	I







## SI - 1207 / SI - 1208

1/4"

3/8"



1/4"

NYPEL

## SHINANO INC.

<p>1.Łagodny "start"; 2.Bezstopniowy regulator obrotów roboczych; 3.Prawe i lewe obroty; 4.Obrotowe gniazdo zasilania (360°); 5.Osłona zabezpieczająca mechanizm grzechotkowy; 6.Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk" i pewny chwyt.</p>	<p>1.Premium Linie; 2. geringe Vibrationen sowie sehr leise; 3. hochwertiges Planetengetriebe; 4. Luftführung durch den Griff; 5.Geschwindigkeits-, sowie Leistungsregulator; 6. Rechts/Links Umschalter; 7. Gummi-Ratschenschutz</p>
<p>1.Maximum Torque: 38 Nm; 2.Body with a plastic body cover that protects your hand from the cold; 3.360° air intel swivel.</p>	<p>1.Плавный запуск; 2.Обороты влево и вправо; 3.вращательное гнездо пневматической подачи 360°; 4.Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; 5.Бесступенчатая регуляция вращения; 6.Защита механизма.</p>

## SI - 1241

3/8"



1/4"

NYPEL

## SHINANO INC.

<p>1.Łamana głowica robocza ±45°; 2.Bezstopniowy regulator obrotów roboczych; 3.Łagodny "start"; 4.Prawe i lewe obroty; 5.Obrotowe gniazdo zasilania (360°); 6.Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk" i pewny chwyt.</p>	<p>1.Premium Linie; 2. Geringe Vibrationen sowie sehr leise; 3.Hochwertiges Planetengetriebe; 4.Luftführung durch den Griff; 5.Geschwindigkeits-, sowie Leistungsregulator; 6.Rechts/Links Umschalter; 7.9-Positions-Winkelkopf.</p>
<p>1.Maximum Torque: 30 Nm; 2.Swivel head with 9 levels; 3.An activity is possible at the location which cannot work in the usual spanner and/or ratchet wrenches; 4.The socket lock mechanism does not drop a socket on a narrow place; 5.Japan and Foreign patent(s) pending as the "Quick release function" for easily releasing sockets.</p>	<p>1.Регулируемая головка 45°; 2.Бесступенчатая регуляция вращения; 3.Плавный запуск; 4.Обороты влево и вправо; 5.вращательное гнездо пневматической подачи 360° 6.Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.</p>

## SI - 1108

3/8"



1/4"

NYPEL

## SHINANO INC.

<p>1.Czop roboczy "WIBBLE FIX"- pozwala na odchylenie zamontowanej końcówki roboczej od osi czopa o kąt 15°; 2.Łagodny "start"; 3.Niski poziom vibracji i hałasu; 4.Prawe i lewe obroty.</p>	<p>1.MIN-Kompakt Ausführung; 2.Hochwertiges Planetengetriebe; 3.Links/Rechts Umschaltung; 4.Gehäuse - Metall; 5.Abluftführung nach hinten; 6.Geräuschgedämpft; 7."Wobble"- Vierkant.</p>
<p>1.Maximum Torque: 35 Nm; 2.Super small ratchet wrench with 3/8" sq. anvil; 3.Free speed 300 rpm.</p>	<p>1.Рабочая цапфа "WIBBLE FIX"- регуляция рабочей головки 15°; 2.Плавный запуск; 3.Низкий уровень вибрации и шума; 4.Обороты влево и вправо.</p>

## SI - 1261 / SI - 1262

3/8"

1/2"



1/4"

NYPEL

## SHINANO INC.

<p>1.Łagodny "start"; 2.Bezstopniowy regulator obrotów roboczych; 3.innowacyjny przełącznik kierunku obrotów- możliwość przełączania dłoń, w której trzymany jest klucz; 4.Prawe i lewe obroty; 5.Obrotowe gniazdo zasilania (360°); 6.Osłona zabezpieczająca mechanizm grzechotkowy; 7.Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk" i pewny chwyt.</p>	<p>1.Premium Linie; 2. Geringe Vibrationen sowie sehr leise; 3.Hochwertiges Planetengetriebe; 4.Luftführung durch den Griff; 5.Geschwindigkeits-, sowie Leistungsregulator; 6.Patentierter rechts/links Umschalter "EASY SWITCH"; 7.Gummi-Ratschenschutz; 8.Super leicht.</p>
<p>1.Maximum Torque: 110 Nm; 2.Japan and Foreign patent(s) pending as the "Slide Switch" for the reverse function; 3.Plastic covered regular size body; 4.The lightest 1.15 Kg in this class; 5.Lightweight and high strength super duralumin is used for housing.</p>	<p>1.Плавный запуск; 2.Бесступенчатая регуляция вращения; 3.Инновационный переключатель направления вращения-одной рукой; 4.Обороты влево и вправо; 5.Вращательное выходное отверстие 360°; 6.Защита механизма; 7.Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.</p>

MODEL	cal		Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
SI-1207	1/4"	M-8	38	38	200	170	0.54	86	45	3.5	J
SI-1208	3/8"	M-8	35	35	200	170	0.54	86	62	3.5	J
SI-1241	3/8"	M-8	-	40	250	190	0.6	8.4	75	88	J
SI-1108	3/8"	M-8	30	30	300	125	0.43	80	51	2.5	J
SI-1261	3/8"	M-10	110	110	170	259	1.15	84	85	7.0	J
SI-1262	1/2"	M-12	115	115	170	259	0.97	84	85	7.0	J





**ASTA****KLUCZE ZAPADKOWE 1/2"****SI - 1345B****1/2"****SHINANO INC.**

<b>MAX 115 Nm</b>	
<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Bezstopniowy regulator obrotów roboczych; <b>3.</b> Prawe i lewe obroty; <b>4.</b> Obrotowe gniazdo zasilania (360°); <b>5.</b> Oslona zabezpieczająca mechanizm grzechotkowy; <b>6.</b> Kompozytowy korpus- "ciepły dotyk" i pewny chwyt.	<b>1.</b> Premium Linie; <b>2.</b> Geringe Vibrationen sowie sehr leise; <b>3.</b> Hochwertiges Planetengetriebe; <b>4.</b> Luftführung durch den Griff; <b>5.</b> Geschwindigkeits-, sowie Leistungsregulator; <b>6.</b> Rechts/Links Umschalter; <b>7.</b> Gummi-Ratschenschutz.
<b>1.</b> Maximum Torque: 115 Nm; <b>2.</b> Premium quality ratchet wrench with a rear exhaust and plastic body cover; <b>3.</b> Low noise levels and precise planetary gear mechanism; <b>4.</b> Swivel exhaust muffler directs air away from operator and workspace; <b>5.</b> Built-in air regulator for easy adjustment for torque; <b>6.</b> 360° air intel swivel.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Бесступенчатая регуляция вращения; <b>3.</b> Обороты влево и вправо; <b>4.</b> Вращательное выходное отверстие 360°; <b>5.</b> Защита механизма; <b>6.</b> Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.

**SI - 1435****1/2"****SHINANO INC.**

<b>MAX 160 Nm</b>	
<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty; <b>3.</b> Wytrzymały mechanizm grzechotkowy; <b>4.</b> Wylot powietrza skierowany do przodu; <b>5.</b> Obudowa metalowa.	<b>1.</b> 160 Nm Drehmoment; <b>2.</b> Geringe Vibrationen sowie sehr leise; <b>3.</b> Hochwertiges Planetengetriebe; <b>4.</b> Luftführung nach vorne; <b>5.</b> Geschwindigkeits-, sowie Leistungsregulator; <b>6.</b> rechts/links Umschalter.
<b>1.</b> Maximum Torque: 160 Nm; <b>2.</b> The largest ratchet wrench in the range with the highest torque; <b>3.</b> 1/2" sq. anvil; <b>4.</b> Good for running nuts on tractor blades.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Обороты влево и вправо; <b>3.</b> Прочный механизм трещотки; <b>4.</b> Вылет воздуха вперёд; <b>5.</b> Металлический корпус.

**GP - 856K****1/2"****saTra**

<b>MAX 68 Nm</b>	
<b>1.</b> Lagodny "start"; <b>2.</b> Prawe i lewe obroty; <b>3.</b> Wytrzymały mechanizm grzechotkowy; <b>4.</b> Wylot powietrza skierowany do przodu; <b>5.</b> Obudowa metalowa. <b>ZESTAW ZAWIERA:</b> GP-856 K; 3 bity, olej do narzędzi pneumatycznych, nasadki, przegub, adaptor, przedłużka, nypel, walizka.	<b>1.</b> Normale Bauweise; <b>2.</b> Kopfumschaltung links/rechts; <b>3.</b> Für leichte Arbeiten in Werkstätten.
<b>1.</b> Air Ratchet Wrench Kit 1/2"; <b>2.</b> Positive action trigger to control speed; <b>3.</b> Metallic housing; <b>4.</b> Contents: 7 pcs Socket, 1 pc Universal Joint, 2 pc Adapter, 1 pc Nipple, 3 pcs Bit, 1 pc Oil Pot.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Обороты влево и вправо; <b>3.</b> Прочный механизм трещотки; <b>4.</b> Вылет воздуха вперёд; <b>5.</b> Металлический корпус. В комплектации: 3 бита, масло для пневмоинструментов, насадки, шарнир, адаптер, удлинитель, наконечник, чемодан.



MODEL	cal		Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
SI-1345B	1/2"	M-10	115	160	263	1.15	89	71	7.6	J
SI-1435	1/2"	M-12	160	140	368	1.95	97	133	9.7	J
GP-856K	1/2"	M-12	68	254	254	0.97	98	110	10.0	I







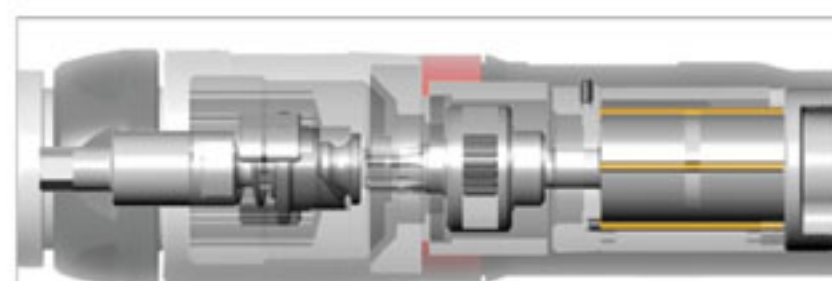
SP - 7700SHR

1/2"



SHINANO INC.

<p><b>1.</b>Mechanizm hybrydowy; <b>2.</b>Jakość przemysłowa, gdzie wymagane są wyższe momenty obrotowe; <b>3.</b>Innowacyjny mechanizm grzechotkowy (Zdj. 2); <b>3.</b>Przełącznik obrotów (lewo-prawo); <b>4.</b>Obudowa kompozytowa- "ciepły dotyk"; <b>5.</b>Obrotowe przyłącze sprężonego powietrza 360°.</p>	<p><b>1.</b>Hochleistungs Hybrid - Mechanismus; <b>2.</b>Rückschlagfreies Arbeiten; <b>3.</b>Geschlossener Kopf; <b>4.</b>Rechts/Links Umschaltung; <b>5.</b>Baulänge 330 mm; <b>6.</b>Max. Drehmoment 160Nm; <b>7.</b>Gehäuse - Metall/Verbundwerkstoff.</p>
<p><b>1.</b>Sealed ratchet head for long life; <b>2.</b>Patented Flat Ratchet Mechanism; <b>3.</b>Dyna Jaw Clutch; <b>4.</b>Planetary gear system; <b>5.</b>Rotor Air Motor.</p>	<p><b>1.</b>Гибридный механизм ; <b>2.</b>Промышленное качество - необходим самый высокий момент вращения; <b>3.</b>Инновационный механизм трещотки ( фот.2); <b>4.</b>Переключатель частоты вращения (обороты влево и вправо ); <b>5.</b>Корпус из композита исключает "холодное прикосновение"; <b>6.</b>Вращательное гнездо пневматической подачи 360°.</p>



**Mechanizm HYBRYDOWY** - ( zapadkowoudarowy ) eliminuje moment reakcji na dłoń operatora w pierwszej fazie odkręcania oraz dokręcania końcowego (brak szarpnięć).



Hybrid- Mechanismus garantiert uns ein rückschlagfreies Arbeiten welches die Verletzungsgefahr minimiert.



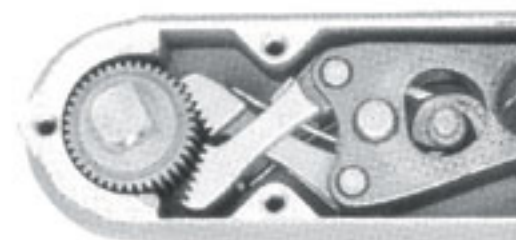
Super Hybrid Ratchet Wrench with its HYBRID MECHANISM allow the work to be torque without twisting the wrist



Гибридный механизм (храпово-ударный) - который элиминирует момент реакции на ладонь оператора в первой фазе отвинчивания о конечного докручивания. Нет рывков



(Zdj. 2)



MODEL	cal	M-13	Nm	Nm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
SP-7700SHR	1/2"	M-13	160	-	180	330	1.80	81	180	3.2	J







### KLUCZE NASADOWE 1/2" Kraft-Stecknüsse



AKRU6-1/2 AKRU6L-1/2

SIZE	1/2"	1/2"
mm	13, 17, 19, 21, 23, 24, 27, 30, 32	13, 17, 19, 21, 23, 24, 27, 30, 32

### KLUCZE NASADOWE 3/4" Kraft-Stecknüsse



AKRU6-3/4 AKRU6L-3/4

SIZE	3/4"	3/4"
mm	19, 21, 24, 27, 28, 30	19, 21, 23, 24, 27, 30

### KLUCZE NASADOWE 1" Kraft-Stecknüsse



AKRU6-1 AKRU6L-1

SIZE	1"	1"
mm	30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 43, 46	30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46

### 1/2" 914003A / 914003A - 1

Zestaw nasadek do felg aluminiowych  
Kraft-Stecknüsse für Alu-Felgen



3 szt.

	914003A - 1	914003A
SIZE	1/2"	1/2"
mm	17, 19, 21 Z MAGNESEM	17, 19, 21

### 1/2" 914010P



Zestaw 10 szt.  
Set 10 stk.

	914010P
SIZE	1/2"
mm	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

### 1/2" 914010P - 1



Zestaw 10 szt.  
Set 10 stk.

	914010P - 1
SIZE	1/2"
mm	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24

### 3/4" 921009P - 1



Zestaw 8 szt.  
Set 8 stk.

	921009P - 1
SIZE	3/4"
mm	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38

### 3/4" 921009P



Zestaw 8 szt.  
Set 8 stk.

	921009P
SIZE	3/4"
mm	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38

### 1" 928009P



Zestaw 7 szt.  
Set 7 stk.

	928009P
SIZE	1"
mm	24, 27, 29, 32, 35, 36, 38





**KLUCZE NASADOWE 1/4"**  
Kraft-Stecknüsse



12400M

SIZE	1/4"
	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
mm	

**KLUCZE NASADOWE 3/8"**  
Kraft-Stecknüsse



13400M



13300M

SIZE	3/8"	3/8"
	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
mm		

**KLUCZE NASADOWE 1/2"**  
Kraft-Stecknüsse



14400M



14300M

SIZE	1/2"	1/2"
	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, ...41	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, ...41
mm		

**KLUCZE NASADOWE 3/4"**  
Kraft-Stecknüsse



16400M



16300M

SIZE	3/4"	3/4"
	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, ...48, 50, 52, 54, 55, 58, 60	17...38, 40...43, 46, 50, 55
mm		

**KLUCZE NASADOWE 1"**  
Kraft-Stecknüsse



18400M



18300M

SIZE	1"	1"
	17, 19, 21...38, 40...48, 50, 52, 54, 55, 56, 58, 60, 62, 63, 65, 67, 68, 70, 75, 80, 85, 90	19, 22, 23, 24...46, 48, 50, 52, 55, 60, 65, 70, 75, 80
mm		

**O - RING i KOŁEK**

Zabezpieczenie do kluczy nasadowych  
O-RING UND STIFT



WIELKOŚĆ	G
3/4"	A
1"	A

**O - RING i KOŁEK**

Zabezpieczenie do kluczy nasadowych  
O-RING UND STIFT



**Koken**

I	O	DO NASADKI	ZAKRES	G
1301A	1301B	3/8"	≤12	C
1302A	1302B	3/8"	>12	C
1401A	1401B	1/2"	≤14	C
1402A	1402B	1/2"	>14	C
1601A	1601B	3/4"	≤46	C
1602A	1602B	3/4"	>46	C
1801A	1801B	1"	≤70	C
1802A	1802B	1"	>70	C





PRZEDŁUŻKI 3/4"  
Verlängerung

SYMBOL	L (mm)	G
211604P	100	A
211607P	175	A
211610P	250	A
211613P	330	A

PRZEDŁUŻKI 1"  
Verlängerung

SYMBOL	L (mm)	G
211804P	100	A
211807P	175	A
211810P	250	A
211813P	330	A

PRZEDŁUŻKI 1/4"  
Verlängerung

Koken

SYMBOL	L (mm)	G
12760-55P	55	C
12760-75P	75	C

PRZEDŁUŻKI 3/8"  
Verlängerung

Koken

SYMBOL	L (mm)	G
13760-75P	75	C
13760-125P	125	C
13760-250P	250	C

PRZEDŁUŻKI 1/2"  
Verlängerung

Koken

SYMBOL	L (mm)	G
14760-75P	75	C
14760-125P	125	C
14760-175P	175	C
14760-250P	250	C

PRZEDŁUŻKI 3/4"  
Verlängerung

Koken

SYMBOL	L (mm)	G
16760-175P	175	C
16760-250P	250	C
16760-330P	330	C

PRZEDŁUŻKI 1"  
Verlängerung

Koken

SYMBOL	L (mm)	G
18760-175P	175	C
18760-250P	250	C
18760-330P	330	C

REDUKCJE 3/4"  
Reduktion

SYMBOL	L (mm)	U	L	G
426400P	56	3/4"	1/2"	A
426800P	63	3/4"	1"	A

REDUKCJA 1"  
Reduktion

SYMBOL	L (mm)	U	L	G
428600P	56	1"	3/4"	A

## REDUKCJE / Reduktion



Koken

SYMBOL	L (mm)	U	L	G
12233A	22	1/4"	3/8"	C
13322A	25	3/8"	1/4"	C
13344A	32.5	3/8"	1/2"	C
14433A	36	1/2"	3/8"	C
14466A	44	1/2"	3/4"	C

## REDUKCJE / Reduktion



Koken

SYMBOL	L (mm)	U	L	G
16644A	52	3/4"	1/2"	C
16688A	62	3/4"	1"	C
18866A	65	1"	3/4"	C
18877A	80	1"	1 1/2"	C
17788A	97	1 1/2"	1"	C

## PRZEGUBY / Dreh-Gelenk



Koken

SYMBOL	L (mm)	U	L	G
13771-P	48	3/8"	3/8"	C
14771-P	65	1/2"	1/2"	C
16771	95	3/4"	3/4"	C
18771	115	1"	1"	C





## PRZEGUBY / Gelenk



SYMBOL	L (mm)			G
274100P	74	1/2"	1/2"	A
276100P	110	3/4"	3/4"	A

## PRZEGUBY / Gelenk



Koken

SYMBOL	L (mm)			G
16770	106	3/4"	3/4"	C
18770	127	1"	1"	C
17770-P	200	1 1/2"	1 1/2"	C

## PRZEGUBY / Gelenk



Koken

SYMBOL	L (mm)			G
12760-P	39	1/4"	1/4"	C
13770-P	56	3/8"	3/8"	C
14770-P	74	1/2"	1/2"	C

SYMBOL	mm	L (mm)	G
107-11	3	35	C
107-11	4	35	C
107-11	5	35	C
107-11	6	35	C
107-11	7	35	C
107-11	8	35	C
107-11	10	35	C
107-11	11	35	C
107-11	12	35	C
107-11	14	35	C
107-11	16	35	C
107-11	17	35	C
107-11	18	35	C
107-11	19	35	C
107-11(XZN)	M4	35	C
107-11(XZN)	M5	35	C
107-11(XZN)	M6	35	C
107-11(XZN)	M8	35	C
107-11(XZN)	M10	35	C
107-11(XZN)	M12	35	C
107-11(T)	T30	35	C
107-11(T)	T40	35	C
107-11(T)	T45	35	C
107-11(T)	T50	35	C
107-11(T)	T55	35	C
107-11(T)	T60	35	C

## BITY

Koken



Koken

KLUCZ NASADOWY DO BITÓW  
Bit-Stecknüsse  
3/8"

13105


KLUCZ NASADOWY DO BITÓW  
Bit-Stecknüsse  
1/2"

14105


KLUCZ NASADOWY DO BITÓW  
Bit-Stecknüsse  
3/4"

16106


KLUCZ NASADOWY DO BITÓW  
Bit-Stecknüsse  
1"

18107

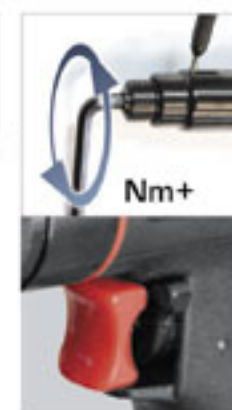




### A - 7254P



### A - 7254PF



<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło poślizgowe;  <b>2.</b>Zewnętrzna regulacja momentu roboczego;  <b>3.</b>Prawe i lewe obroty; <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych;  <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie;  <b>6.</b>Obudowa kompozytowa.</p>	<p><b>1.</b>Pistolenform; <b>2.</b>Rutschkupplung mit externer Kupplungsjustierung;  <b>3.</b>Umschaltbar auf Rechts-/Linkslauf; <b>4.</b>Bit-Schnellwechselfutter; <b>5.</b>2-Stufen Einschalter;  <b>6.</b>Komposit Gehäuse.</p>
<p><b>1.</b>Cushion Clutch with External Clutch Adjustment; <b>2.</b>Forward :Adjustable Torque. Reverse: Full Torque; <b>3.</b>Composite Motor Housing; <b>4.</b>Low noise 83 dB(A); <b>5.</b>Planetary Gear System with Needle Bearings (Option); <b>6.</b>Reversing Bar on Both Sides; <b>7.</b>Two Speed Trigger (Slow speed when pulled Halfway).</p>	<p><b>1.</b>Регулирование муфты скольжения; <b>2.</b>Внешняя регуляция рабочего момента; <b>3.</b>Обороты влево и вправо; <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" легкосменные окончания; <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; <b>6.</b>Корпус из композита.</p>

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło poślizgowe;  <b>2.</b>Zewnętrzna regulacja momentu roboczego;  <b>3.</b>Prawe i lewe obroty; <b>4.</b>Podwójna przekładnia planetarna- właściwa moc w chwili "startu";  <b>5.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>6.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>7.</b>Obudowa kompozytowa.</p>	<p><b>1.</b>Pistolenform; <b>2.</b>Rutschkupplung mit externer Kupplungsjustierung;  <b>3.</b>Umschaltbar auf Rechts-/Linkslauf; <b>4.</b>Bit-Schnellwechselfutter; <b>5.</b>Doppel-Planetengetriebe; <b>6.</b>2-Stufen Einschalter;  <b>7.</b>Schub-Startautomatik.</p>
<p><b>1.</b>Cushion Clutch with External Clutch Adjustment; <b>2.</b>Forward :Adjustable Torque. Reverse: Full Torque; <b>3.</b>Composite Motor Housing; <b>4.</b>Low noise 83 dB(A); <b>5.</b>Planetary Gear System with Needle Bearings (Option); <b>6.</b>Reversing Bar on Both Sides; <b>7.</b>Two Speed Trigger (Slow speed when pulled Halfway).</p>	<p><b>1.</b>Регулирование муфты скольжения; <b>2.</b>Внешняя регуляция рабочего момента; <b>3.</b>Обороты влево и вправо; <b>4.</b>Двойная планетарная система-соответствующая мощность в момент запуска; <b>5.</b>Патрон HEX 1/4" легкосменные окончания; <b>6.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; <b>7.</b>Корпус из композита.</p>

### A - AS104



### A - AS105



<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło wyłączające (System SHUT OFF); <b>2.</b>Prawe i lewe obroty;  <b>3.</b>Zewnętrzna regulacja momentu roboczego (tylko dla prawych obrotów); <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie;  <b>6.</b>Obudowa metalowa; <b>7.</b>Nakładka na rękojeść "ciepły dotyk".</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung mit System SHUT OFF; <b>2.</b>Zwei zusätzliche Drehmoment-Einstellfedern; <b>3.</b>Rechts-/Linkslauf; <b>4.</b>Einfache DrehmomentEinstellung von außen nur für Rechtslauf; <b>5.</b>Bit-Schnellwechselfutter; <b>6.</b>Startautomatik durch Andrücken; <b>7.</b>Metallgehäuse; <b>8.</b>Gummierter Pistolengriff zur Kälteisolierung.</p>
<p><b>1.</b>Pistol Version with Air On Top; <b>2.</b>with 2Extra Springs for Different Torque; <b>3.</b>Reversible; <b>4.</b>Rear Exhaust; <b>5.</b>Built-in Cushion Grip; <b>6.</b>Low noise 83 dB(A).</p>	<p><b>1.</b>Регулирование выключающей муфты (Система SHUT OFF); <b>2.</b>Обороты влево и вправо; <b>3.</b>Внешняя регуляция рабочего момента (только для оборотов вправо); <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" легкосменные окончания; <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; <b>6.</b>Металлический корпус; <b>7.</b>Накладка на ручке.</p>

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło wyłączające (System SHUT OFF); <b>2.</b>Prawe i lewe obroty;  <b>3.</b>Zewnętrzna regulacja momentu roboczego (tylko dla prawych obrotów); <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie;  <b>6.</b>Obudowa metalowa; <b>7.</b>Nakładka na korpus.</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung mit System SHUT OFF; <b>2.</b>Zwei zusätzliche Drehmoment-Einstellfedern; <b>3.</b>Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; <b>4.</b>Einfache DrehmomentEinstellung von außen nur für Rechtslauf; <b>5.</b>Bit-Schnellwechselfutter; <b>6.</b>Startautomatik durch Andrücken; <b>7.</b>Metallgehäuse; <b>8.</b>Kälteisolierter Handgriff.</p>
<p><b>1.</b>With 2Extra Springs for Different Torque; <b>2.</b>Built-in Cushion Grip; <b>3.</b>Reversible; <b>4.</b>Rear Exhaust; <b>5.</b>Low noise 83 dB(A).</p>	<p><b>1.</b>Регулирование выключающей муфты (Система SHUT OFF); <b>2.</b>Обороты влево и вправо; <b>3.</b>Внешняя регуляция рабочего момента (только для оборотов вправо); <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" легкосменные окончания; <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; <b>6.</b>Металлический корпус с накладкой.</p>

MODEL											
A-7254P	1/4"	M-6	-	1 - 9	1800	196	1.3	83	113	2.5	I
A-7254PF	1/4"	M-8	-	1 - 11	800	214	1.4	83	113	2.5	I
A-AS104	1/4"	M2.9 - M6	-	0.4 - 4.5	1000	220	0.9	85	113	2.5	I
A-AS105	1/4"	M2.9 - M6	-	0.4 - 4.5	1100	240	0.7	85	113	2.5	I





## A - 8423F



<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło wyłączające (System SHUT OFF); <b>2.</b>Prawe i lewe obroty (pierścieniowy przełącznik obrotów); <b>3.</b>Zewnętrzna regulacja momentu roboczego; <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>6.</b>Obudowa kompozytowa;</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung mit System SHUT OFF; <b>2.</b>Rechts-/Linkslauf; <b>3.</b>Einfache Drehmomenteinstellung von außen; <b>4.</b>Bit-Schnellwechselfutter; <b>5.</b>Startautomatik durch Andrücken; <b>6.</b>Komposit Gehäuse.</p>
<p><b>1.</b>External Adjustable Clutch; <b>2.</b>Forward: Adjustable Torque; <b>3.</b>Reverse: Full Torque; <b>4.</b>Planetary Gear System with Needle Bearings (Option); <b>5.</b>Low Noise 85 dB(A).</p>	<p><b>1.</b>Регулирование выключающей муфты (Система SHUT OFF); <b>2.</b>Обороты влево и вправо (кольцеобразный переключатель оборотов); <b>3.</b>Внешняя регуляция рабочего момента; <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" легкоосменяемые окончания; <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START" - запуск при зажиме и нажатии; <b>6.</b>Корпус из композита.</p>



## SI - 1166



### SHINANO INC.

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło wyłączające (System SHUT OFF); <b>2.</b>Prawe i lewe obroty; <b>3.</b>Regulacja sprzęgła wymaga demontażu osłony sprzęgła; <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>6.</b>Obudowa metalowa z nakładką na rękojeść "ciepły dotyk", pewny chwyt;</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung mit System SHUT OFF; <b>2.</b>Rechts-/Linkslauf; <b>3.</b>Drehmomenteinstellung von innen; <b>4.</b>Schnellwechselfutter mit 1/4" HEX Aufnahme; <b>5.</b>Startautomatik durch Andrücken; <b>6.</b>Planetengetriebe; <b>7.</b>Metallgehäuse; <b>8.</b>Gummierter Pistolengriff zur Kälteisolierung.</p>
<p><b>1.</b>Ergonomic pistol grip for easy operation; <b>2.</b>SHUT OFF system and PUSH START-LEVER START system; <b>3.</b>6 mm capacity pistol grip screw driver Adjustable clutch; <b>4.</b>Planetary gear system; <b>5.</b>Free speed: 2.000rpm.</p>	<p><b>1.</b>Регулирование выключающей муфты (Система SHUT OFF); <b>2.</b>Обороты влево и вправо; <b>3.</b>Регулирование муфты требует демонтажа прикрытия муфты; <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" легкоосменяемые окончания; <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START" - запуск при зажиме и нажатии; <b>6.</b>металлический корпус с накладкой на ручке-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.</p>

## SI - 1166 - 8A



### SHINANO INC.

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło wyłączające (System SHUT OFF); <b>2.</b>Prawe i lewe obroty; <b>3.</b>Regulacja sprzęgła wymaga demontażu osłony sprzęgła; <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>6.</b>Obudowa metalowa z nakładką na rękojeść "ciepły dotyk", pewny chwyt;</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung mit System SHUT OFF; <b>2.</b>Rechts-/Linkslauf; <b>3.</b>Drehmomenteinstellung von innen; <b>4.</b>Schnellwechselfutter mit 1/4" HEX Aufnahme; <b>5.</b>Startautomatik durch Andrücken; <b>6.</b>Planetengetriebe; <b>7.</b>Metallgehäuse; <b>8.</b>Gummierter Pistolengriff zur Kälteisolierung.</p>
<p><b>1.</b>Ergonomic pistol grip for easy operation; <b>2.</b>SHUT OFF system and PUSH START-LEVER START system; <b>3.</b>6 mm capacity pistol grip screw driver Adjustable clutch; <b>4.</b>Planetary gear system; <b>5.</b>Free speed: 800 rpm.</p>	<p><b>1.</b>Регулирование выключающей муфты (Система SHUT OFF); <b>2.</b>Обороты влево и вправо; <b>3.</b>Регулирование муфты требует демонтажа прикрытия муфты; <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" легкоосменяемые окончания; <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START" - запуск при зажиме и нажатии; <b>6.</b>Металлический корпус с накладкой на ручке-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват.</p>

MODEL						mm	kg	dB			G
A-8423F	1/4"	M-2.9 - M-6	10	1-10	1800	256	1.02	85	113	2.5	I
SI-1166	1/4"	M-6	5	1.5 - 5	2000	207	1.18	94	99	2.5	J
SI-1166-8A	1/4"	M-8	9	1.5 - 9	800	229	1.35	95	93	2.5	J





## SI - 1140



## SHINANO INC.

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło poślizgowe;  <b>2.</b>Regulacja sprzęgła wymaga demontażu osłony sprzęgła; <b>3.</b>Prawe i lewe obroty;  <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>6.</b>Obudowa metalowa;  <b>7.</b>Uchwyt do podwieszania na balanserze.</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung von innen einstellbar;  <b>2.</b>Rechts-/Linkslauf; <b>3.</b>Soft-Anlauf durch Kupplung; <b>4.</b>Druck-Startautomatik;  <b>5.</b>Schnellwechselfutter; <b>6.</b>Planetengetriebe;  <b>7.</b>Metallgehäuse; <b>8.</b>Aufhängebügel.</p>
<p><b>1.</b>PUSH START-LEVER START system; <b>2.</b>4 mm capacity straight grip screw driver; <b>3.</b>Clutch mechanism for easy adjustment of maximum torque.</p>	<p><b>1.</b>Регулирование муфты скольжения;  <b>2.</b>Регулирование муфты требует демонтажа прикрытия муфты;  <b>3.</b>Обороты влево и вправо; <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" для быстрой смены окончаний;  <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии;  <b>6.</b>Металлический корпус; <b>7.</b>Ручка для подвески на балансирах.</p>

## SI - 1161



## SHINANO INC.

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło poślizgowe;  <b>2.</b>Regulacja sprzęgła wymaga demontażu osłony sprzęgła; <b>3.</b>Prawe i lewe obroty;  <b>4.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>5.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>6.</b>Obudowa metalowa;  <b>7.</b>Uchwyt do podwieszania na balanserze.</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung von innen einstellbar;  <b>2.</b>Rechts-/Linkslauf; <b>3.</b>Soft-Anlauf durch Kupplung; <b>4.</b>Druck-Startautomatik;  <b>5.</b>Schnellwechselfutter; <b>6.</b>Metallgehäuse;  <b>7.</b>Aufhängebügel.</p>
<p><b>1.</b>PUSH START-LEVER START system; <b>2.</b>6 mm capacity straight grip screw driver; <b>3.</b>Adjustable clutch; <b>4.</b>Clutch mechanism for easy adjustment of maximum torque.</p>	<p><b>1.</b>Регулирование выключающей муфты; <b>2.</b>Регулирование муфты требует демонтажа прикрытия муфты;  <b>3.</b>Обороты влево и вправо; <b>4.</b>Патрон HEX 1/4" для быстрой смены окончаний;  <b>5.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии;  <b>6.</b>Металлический корпус; <b>7.</b>Ручка для подвески на балансирах.</p>

## SI - 1365D



## SHINANO INC.

<p><b>1.</b>Wkrętarka z mechanizmem uderowym;  <b>2.</b>Prawe i lewe obroty; <b>3.</b>4- pozycyjny przełącznik momentu roboczego dla lewych i prawych obrotów; <b>4.</b>Obudowa metalowa;  <b>5.</b>Nakładka na korpus- ochrona mechanizmu napędowego i uderowego.</p>	<p><b>1.</b>Pistolenform; <b>2.</b>4-Stufen Regulierung für Rechts- und Linkslauf; <b>3.</b>Schlagmechanismus TWIN-HAMMER; <b>4.</b>Metallgehäuse; <b>5.</b>Industrie Qualität.</p>
<p><b>1.</b>8 mm capacity straight grip screw driver; <b>2.</b>Industrial use; <b>3.</b>4-step regulation; <b>4.</b>Metal housing; <b>5.</b>Twin hammer impact mechanism.</p>	<p><b>1.</b>Шуруповёрт с ударным механизмом;  <b>2.</b>Обороты влево и вправо;  <b>3.</b>4-позиционный переключатель диапазона рабочего момента для оборотов вправо и влево;  <b>4.</b>Металлический корпус;  <b>5.</b>Накладка на корпус-защита приводного и ударного механизма.</p>

## GP - 861H



saTra

<p><b>1.</b>Regulowane sprzęgło poślizgowe;  <b>2.</b>Regulacja sprzęgła wymaga demontażu osłony; <b>3.</b>Prawe i lewe obroty; <b>4.</b>Podwójna przekładnia planetarna- właściwa moc w chwili "startu"; <b>5.</b>Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; <b>6.</b>System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; <b>7.</b>Obudowa metalowa;  <b>8.</b>Uchwyt do podwieszenia na balanserze.</p>	<p><b>1.</b>Rutschkupplung von innen einstellbar;  <b>2.</b>Praktisches Umsteuerventil für Rechts- und Linkslauf; <b>3.</b>Doppel-Planetengetriebe; <b>4.</b>Bit-Schnellwechselfutter; <b>5.</b>Druck-Startautomatik;  <b>6.</b>Metallgehäuse; <b>7.</b>Aufhängebügel.</p>
<p><b>1.</b>Air Screw Driver (1500 rpm free speed); <b>2.</b>Mechanism: Slip Clutch; <b>3.</b>One-hand reverse button; <b>4.</b>1/4" Hex female quick change chuck and spring loaded clutch; <b>5.</b>Adjustable clutch units offer operator controlled torque.</p>	<p><b>1.</b>Регулирование муфты скольжения;  <b>2.</b>Регулирование муфты требует демонтажа прикрытия муфты;  <b>3.</b>Обороты влево и вправо;  <b>4.</b>Двойная планетарная система-соответствующая мощность в момент запуска; <b>5.</b>Патрон HEX 1/4" для быстрой смены окончаний;  <b>6.</b>Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; <b>7.</b>Металлический корпус; <b>8.</b> Ручка для подвески на балансирах.</p>

MODEL											
SI-1140	1/4"	M-4	1.5	0.3 - 1.5	1700	203	0.62	84	54	2.5	J
SI-1161	1/4"	M-6	5	1.5 - 5	1600	247	1.12	91	79	2.5	J
SI-1365D	1/4"	M-8	70	0 - 60	8000	143	7.32	83	85	3.3	J
GP-861H	1/4"	M-4	-	-	1500	228	0.65	83	120	2.5	I





## S - 0907B



saTra

<p>1.Regulowane sprzęgło poślizgowe; 2.Prawe i lewe obroty; 3.Podwójna przekładnia planetarna- właściwa moc w chwili "startu"; 4.Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; 5.System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; 6.Obudowa metalowa; 7.Nakładka na uchwyt.</p>	<p>1.Drehschrauber in Pistolenform mit Direktantrieb; 2.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 3.Doppel-Planetengetriebe; 4.Bit-Schnellwechselfutter; 5.Druck-Startautomatik; 6.Metallgehäuse.</p>
<p>1.Air Screw Driver; 2.Small body, light weight and little vibration; 3.One hand reverse button (left/right turn); 4.1/4" Hex female quick change chuck; 5.Double-planetary gear system; 6.Adjustable clutch units offer operator controlled torque; 7.Aluminum housing with noise-reducing rear exhaust.</p>	<p>1.Регулирование муфты скольжения; 2.Обороты влево и вправо; 3.Двойная планетарная система- соответствующая мощность в момент запуска; 4.Патрон HEX 1/4" с легкосменяемыми окончаниями; 5.Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; 6.Металлический корпус; 7.Накладка на ручке.</p>

## S - 0908B



saTra












<p>1.Regulowane sprzęgło poślizgowe; 2.Model wolnoobrotowy; 3.Prawe i lewe obroty; 4.Podwójna przekładnia planetarna- właściwa moc w chwili "startu"; 5.Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; 6.System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; 7.Obudowa metalowa; 8.Nakładka na uchwyt.</p>	<p>1.Drehschrauber in Pistolenform mit Direktantrieb; 2.Niedrige Drehzahl; 3.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4.Doppel-Planetengetriebe; 5.Bit-Schnellwechselfutter; 6.Druck-Startautomatik; 7.Metallgehäuse; 8.Kaltisolierter Handgriff.</p>
<p>1.Air Screw Driver; 2.Small body, light weight and little vibration; 3.One hand reverse button (left/right turn); 4.1/4" Hex female quick change chuck; 5.Double-planetary gear system; 6.Adjustable clutch units offer operator controlled torque; 7.Aluminum housing with noise-reducing rear exhaust.</p>	<p>1.Регулирование муфты скольжения; 2.Тихоходная модель; 3.Обороты влево и вправо; 4.Двойная планетарная система - соответствующая мощность в момент запуска; 5.Патрон HEX 1/4" с легкосменяемыми окончаниями; 6.Система "PUSH START-LEVER START"- запуск при зажиме и нажатии; 7.Металлический корпус; 8.Накладка на ручке.</p>

## S - 0987B



saTra

<p>1.Regulowane sprzęgło poślizgowe; 2.S-0987 Zewnętrzna regulacja sprzęgła (momentu roboczego); 3.Prawe i lewe obroty; 4.Podwójna przekładnia planetarna- właściwa moc w chwili "startu"; 5.Uchwyt HEX 1/4" do szybkiej wymiany końcówek roboczych; 6.System "PUSH START - LEVER START" - uruchomienie przez docisk i wciśnięcie; 7.Obudowa metalowa; 8.Nakładka na uchwyt.</p>	<p>1.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 2.Druck-Startautomatik und Drehmomenteinstellung über Rutschkupplung von außen; 3.Doppel-Planetengetriebe; 4.Bit-Schnellwechselfutter; 5.Druck-Startautomatik; 6.Metallgehäuse.</p>
<p>1.Model: S-0987 with External Adjustable Clutch; 2.Small body, light weight and little vibration; 3.One hand reverse button (left/right turn); 4.1/4" Hex female quick change chuck; 5.Double-planetary gear system; 6.Adjustable clutch units offer operator controlled torque; 7.Aluminum housing with noise-reducing rear exhaust.</p>	<p>1.Регулирование муфты скольжения; 2.Внешняя регуляция муфты (рабочего момента)- S-0987B; 3.Обороты влево и вправо; 4.Двойная планетарная система- соответствующая мощность в момент запуска; 5.Патрон HEX 1/4" с легкосменяемыми окончаниями; 6.Система "PUSH START-LEVER START"-запуск при зажиме и нажатии; 7.Металлический корпус; 8. Накладка на ручке.</p>

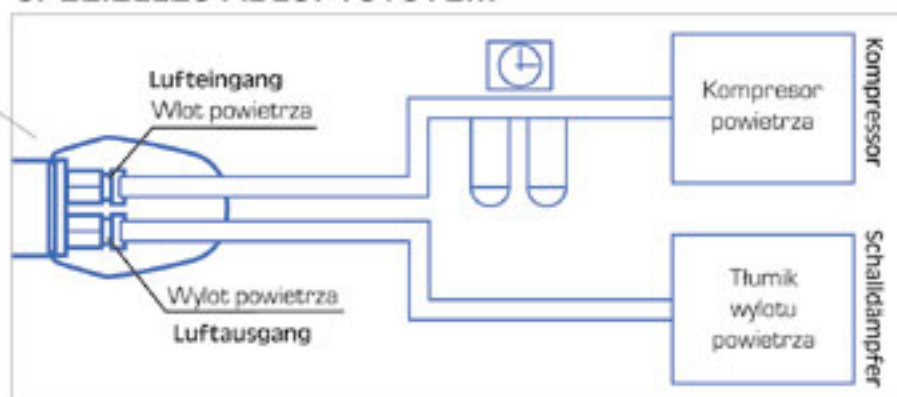
MODEL			 Nm	 Nm	 obr/min	 mm	 kg	 dB	 l/min	 m/s <sup>2</sup>	 G
S-0907B	1/4"	M-6	13	5.1-13	1800	210	1.15	83	200	2.5	I
S-0987B	1/4"	M-6	13	1.1-10.3	1800	210	1.15	83	200	2.5	I
S-0908B	1/4"	M-6	13	5.1-16.4	800	228	1.25	83	200	2.5	I




**SERIA CP**


<p><b>CP)</b> Ta grupa wkrętarek charakteryzuje się systemem "PUSH START" polegającym na uruchomieniu narzędzia poprzez docisnięcie końcówki roboczej do śruby. Dodatkowo wkrętarka grupy CP posiada wbudowany ogranicznik, który po osiągnięciu ustawionego momentu, np. 2Nm, automatycznie wyłącza narzędzie.</p> <p><b>CP/O.E.)</b> Ta grupa wkrętarek posiada specjalny system odprowadzania powietrza "ENVIRONMENTAL PROTECT SYSTEM".</p>	<p><b>Serie CP)</b> Serie CP Drehschrauber mit "Push Start" System ermöglichen ein automatisches Einschalten durch das Ansetzen des Bits und die Schraube. Nach Erreichen des eingestellten Drehmoments z.B. 2 Nm schaltet sich der Drehschrauber automatisch ab (Start-Stop Funktion).</p> <p><b>CP/O.E. Serie)</b> – diese Drehschrauber haben ein spezielles Abluftsystem ("Reinraum").</p>
<p><b>Serial CP)</b> – Push Start System – Full-auto shut off air composite screwdriver. After reaching for example 2 Nm, the screwdriver stops automatically. (Start-Stop function).</p> <p><b>CP/O.E. Serial)</b> – with special Air Exhaust System for environmental protection.</p>	

**SERIA CP/O.E.**

**System odprowadzania powietrza  
SPEZIELLES ABLUFTSYSTEM**


Model	obr./min	Nm	Średnica wkrętów (mm)		1/min	g	mm	Ø (mm)	dB	Odechylenie standardowe (%)	Min. średnica węża przy ciśnieniu	
			do otworów gwintowanych	samogwintujące							6 kg/cm <sup>3</sup>	5 kg/cm <sup>3</sup>
CP10	1 000	0,05-0,2	M1,0 - M2,2	M1,1 - M1,7	200	480	180	31	70	± 3	5,0	6,35
CP20	1 000	0,1-0,8	M1,7 - M3,3	M1,3 - M2,7	200	480	180	31	70	± 3	5,0	6,35
CP30	1 800	0,3-1,7	M2,2 - M2,2	M1,7 - M3,2	280	480	180	31	74	± 3	5,0	6,35
CP35	2 200	0,3-2,0	M2,4 - M4,5	M2,0 - M3,5	280	480	180	31	74	± 3	5,0	6,35
CP40	1 000	0,5-3,0	M2,8 - M5,0	M2,3 - M4,0	280	480	180	31	74	± 3	5,0	6,35
CP45	800	0,8-4,0	M3,0 - M4,0	M2,7 - M4,4	300	480	180	31	78	± 3	5,35	8,0
CP48	1 800	0,5-4,5	M2,8 - M5,8	M2,3 - M4,7	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CP50	1 400	0,7-5,0	M2,9 - M6,0	M2,6 - M4,9	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CP55	1 000	0,7-6,5	M2,9 - M6,4	M2,6 - M5,4	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CP60	550	1,6-9,5	M4,1 - M7,0	M3,3 - M6,0	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CP65	300	3,0-18,0	M5,7 - M9,5	M4,4 - M7,5	600	800	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CP10/O.E.	1 000	0,05-0,2	M1,0 - M2,2	M1,1 - M1,7	200	520	198	31	67	± 3	5,0	6,35
CP20/O.E.	1 000	0,1-0,8	M1,7 - M3,3	M1,3 - M2,7	200	520	198	31	67	± 3	5,0	6,35
CP30/O.E.	1 800	0,3-1,7	M2,2 - M2,2	M1,7 - M3,2	280	520	198	31	67	± 3	5,0	6,35
CP35/O.E.	2 200	0,3-2,0	M2,4 - M4,5	M2,0 - M3,5	280	520	198	31	67	± 3	5,0	6,35
CP40/O.E.	1 000	0,5-3,0	M2,8 - M5,0	M2,3 - M4,0	280	520	198	31	67	± 3	5,0	6,35
CP45/O.E.	800	0,8-4,0	M3,0 - M4,0	M2,7 - M4,4	300	520	198	31	67	± 3	5,35	8,0
CP48/O.E.	1 800	0,5-4,5	M2,8 - M5,8	M2,3 - M4,7	550	820	237	39	69	± 3	8,0	9,5
CP50/O.E.	1 400	0,7-5,0	M2,9 - M6,0	M2,6 - M4,9	550	820	237	39	69	± 3	8,0	9,5
CP55/O.E.	1 000	0,7-6,5	M2,9 - M6,4	M2,6 - M5,4	550	820	237	39	69	± 3	8,0	9,5
CP60/O.E.	550	1,6-9,5	M4,1 - M7,0	M3,3 - M6,0	550	820	237	39	69	± 3	8,0	9,5
CP65/O.E.	300	3,0-18,0	M5,7 - M9,5	M4,4 - M7,5	600	830	237	39	69	± 3	8,0	9,5





## SERIA CL



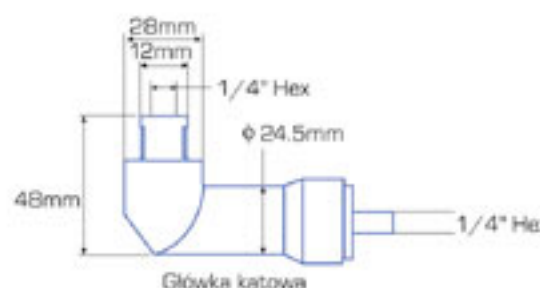
<p><b>CL)</b> Grupa wkrętarek CL posiada dźwignię uruchamiającą i wyłączającą narzędzie. Wkrętarki posiadają wbudowane sprzęgło z odcięciem dopływu powietrza po osiągnięciu nastawionego momentu (SHUT OFF).</p> <p><b>CA)</b> Wkrętarki grupy CA posiadają identyczną budowę mechanizmu uruchamiającego i wbudowane sprzęgło z odcięciem dopływu powietrza po osiągnięciu nastawionego momentu (SHUT OFF).</p>	

## SERIA CA



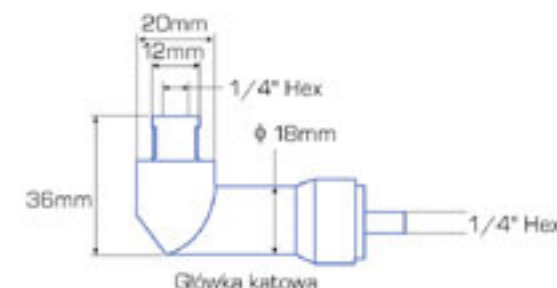
DLA MODELI / Für Modell

CA55 - CA50



DLA MODELI / Für Modell

CA10 - CA50



Model	obr./min	Nm	Średnica wkrętów (mm)		l/min	g	mm	Ø (mm)	dB	Odchylenie standardowe (%)	Min. średnica węża przy ciśnieniu	
			do otworów gwintowanych (mm) T	samogwintujące (mm) 2T							6 kg/cm³	5 kg/cm³
CL10	1 000	0,05-0,2	M1,0 - M2,2	M1,1 - M1,7	200	520	210	31	70	± 3	5,0	6,35
CL20	1 000	0,1-0,8	M1,7 - M3,3	M1,3 - M2,7	200	520	210	31	70	± 3	5,0	6,35
CL30	1 800	0,3-1,7	M2,2 - M2,2	M1,7 - M3,2	280	520	210	31	74	± 3	5,0	6,35
CL35	2 200	0,3-2,0	M2,4 - M4,5	M2,0 - M3,5	280	520	210	31	74	± 3	5,0	6,35
CL40	1 000	0,5-3,0	M2,8 - M5,0	M2,3 - M4,0	280	520	210	31	74	± 3	5,0	6,35
CL45	800	0,8-4,0	M3,0 - M4,0	M2,7 - M4,4	300	520	210	31	78	± 3	5,35	8,0
CL48	1 800	0,5-4,5	M2,8 - M5,8	M2,3 - M4,7	550	820	245	39	78	± 3	8,0	9,5
CL50	1 400	0,7-5,0	M2,9 - M6,0	M2,6 - M4,9	550	820	245	39	78	± 3	8,0	9,5
CL55	1 000	0,7-6,5	M2,9 - M6,4	M2,6 - M5,4	550	820	245	39	78	± 3	8,0	9,5
CL60	550	1,6-9,5	M4,1 - M7,0	M3,3 - M6,0	550	820	245	39	78	± 3	8,0	9,5
CL65	300	3,0-18,0	M5,7 - M9,5	M4,4 - M7,5	600	830	245	39	78	± 3	8,0	9,5
CA10	1 000	0,05-0,2	M1,0 - M2,2	M1,1 - M1,7	200	480	180	31	70	± 3	5,0	6,35
CA20	1 000	0,1-0,8	M1,7 - M3,3	M1,3 - M2,7	200	480	180	31	70	± 3	5,0	6,35
CL30	1 800	0,3-1,7	M2,2 - M2,2	M1,7 - M3,2	280	480	180	31	74	± 3	5,0	6,35
CA35	2 200	0,3-2,0	M2,4 - M4,5	M2,0 - M3,5	280	480	180	31	74	± 3	5,0	6,35
CA40	1 000	0,5-3,0	M2,8 - M5,0	M2,3 - M4,0	280	480	180	31	74	± 3	5,0	6,35
CA45	800	0,8-4,0	M3,0 - M4,0	M2,7 - M4,4	300	480	180	31	78	± 3	5,35	8,0
CA48	1 800	0,5-4,5	M2,8 - M5,8	M2,3 - M4,7	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CA50	1 400	0,7-5,0	M2,9 - M6,0	M2,6 - M4,9	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CA55	1 000	0,7-6,5	M2,9 - M6,4	M2,6 - M5,4	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CA60	550	1,6-9,5	M4,1 - M7,0	M3,3 - M6,0	550	790	215	39	78	± 3	8,0	9,5
CA65	300	3,0-18,0	M5,7 - M9,5	M4,4 - M7,5	600	800	215	39	78	± 3	8,0	9,5

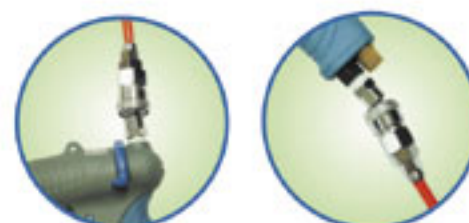



**CPP 41 / CPP 47**


- MAŁA MASA / KLEINE AUSFÜHRUNG
- MAŁE GABARYTY


**CPP 48 / CPP 65**


- STANDARDOWE GABARYTY / STANDARDGRÖSSE


**CBP 35 / CBP 47**


- MAŁA MASA / KLEINE AUSFÜHRUNG
- MAŁE GABARYTY


**CBP 50 / CBP 65**


- STANDARDOWE GABARYTY / STANDARDGRÖSSE

Model		 obr./min	 Nm	Średnica wkrętów (mm)		 1/min	 g	 mm	 mm	 Ø (mm)	 dB	Odchylenie standardowe (%)		G
				do otworów gwintowanych (mm) T	samogwintujące (mm) 2T									
CPP35	1/4"	2 200	0,3 - 2,0	M2.4 - M4.5	M2.0 - M3.5	280	640	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CPP38	1/4"	1 800	0,3 - 2,5	M2.4 - M4.7	M2.0 - M3.8	280	640	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CPP41	1/4"	1 000	0,5 - 3,5	M2.8 - M5.2	M2.2 - M4.2	280	640	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CPP47	1/4"	550	1,0 - 5,0	M3.6 - M6.0	M2.8 - M4.7	280	740	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CPP48	1/4"	1 800	0,7 - 5,0	M2.8 - M6.0	M2.3 - M4.9	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CPP50	1/4"	1 400	1,0 - 6,0	M2.9 - M6.2	M2.6 - M5.1	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CPP55	1/4"	1 000	1,2 - 7,5	M3.5 - M6.6	M2.3 - M5.6	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CPP60	1/4"	550	3,0 - 11,0	M5.0 - M7.3	M3.3 - M6.2	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CPP65	1/4"	300	3,0 - 18,0	M5.0 - M9.3	M3.3 - M7.2	550	1100	210	170	39	76	± 3	1/4"	J

CBP35	1/4"	2 200	0,3 - 2,0	M2.4 - M4.5	M2.0 - M3.5	280	640	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CBP38	1/4"	1 800	0,3 - 2,5	M2.4 - M4.7	M2.0 - M3.8	280	640	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CBP41	1/4"	1 000	0,5 - 2,5	M2.8 - M5.2	M2.2 - M4.2	280	640	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CBP47	1/4"	550	1,0 - 5,0	M3.6 - M6.0	M2.8 - M4.7	280	740	178	160	33	72	± 3	1/4"	J
CBP48	1/4"	1 800	0,7 - 5,0	M2.8 - M6.0	M2.3 - M4.9	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CBP50	1/4"	1 400	1,0 - 6,0	M2.9 - M6.2	M2.6 - M5.1	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CBP55	1/4"	1 000	1,2 - 7,5	M3.5 - M6.6	M2.3 - M5.6	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CBP60	1/4"	550	3,0 - 11,0	M5.0 - M7.3	M3.3 - M6.2	550	950	210	170	39	76	± 3	1/4"	J
CBP65	1/4"	300	3,0 - 18,0	M5.0 - M9.3	M3.3 - M7.2	550	1100	210	170	39	76	± 3	1/4"	J





## CCP 39 / CCP 45



- MAŁA MASA / KLEINE AUSFÜHRUNG
- MAŁE GABARYTY

## CCP48 / CCP58



- STANDARDOWE GABARYTY / STANDARDGRÖSSE

## CCD39

**3 FUNKCJE /**  
3 Funktionen in 1



- MAŁA MASA / KLEINE AUSFÜHRUNG
- MAŁE GABARYTY



Wkrętarka  
Bohrer



Wiertarka  
Drehschrauber



Gwinciarka  
Gewindeschneider

## CCD 48 / CCD 58

**3 FUNKCJE /**  
3 Funktionen in 1



- STANDARDOWE GABARYTY / STANDARDGRÖSSE



Wkrętarka  
Bohrer



Wiertarka  
Drehschrauber



Gwinciarka  
Gewindeschneider

Model		obr./min	Nm		g	Ø x L x H ( mm )	dB		G
CCP 39	1/4"	1 600	0,5 - 4,0	0,28	600	36 x 140 x 142	72	6,5	J
CCP 45	1/4"	750	0,5 - 6,0	0,28	600	36 x 140 x 142	72	6,5	J
CCP 48	1/4"	1 700	1,0 - 6,0	0,55	850	43 x 165 x 154	76	8,0	J
CCP 58	1/4"	750	1,0 - 9,0	0,55	850	43 x 165 x 154	76	8,0	J
CCD 39	1/4"	1 600	0,5 - 4,0	0,28	700	36 x 195 x 160	72	6,35	J
CCD 48	3/8"	1 700	1,0 - 6,0	0,55	1 095	45 x 215 x 160	76	8,0	J
CCD 58	3/8"	750	1,0 - 9,0	0,55	1 095	45 x 215 x 160	76	8,0	J





**KOŃCÓWKI PHILIPS**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
PH2x75	12080	75	B
PH3x50	12081	50	
PH3x70	12082	70	

**KOŃCÓWKI PHILIPS**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
PH1x50	12051	50	B
PH1x75	12053	75	
PH1x100	12055	100	
PH1x150	12056	150	
PH2x50	12057	50	
PH2x75	12059	75	
PH2x100	12061	100	
PH2x150	12062	150	
PH3x50	12064	50	
PH3x75	12067	75	
PH3x100	12070	100	
PH3x150	12071	150	

**KOŃCÓWKI PHILIPS dwustronne**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
PH2 x 70	423041	70	B
PH2 x 100	423042	100	
PH2 x 150	423043	150	

**KOŃCÓWKI PHILIPS dwustronne magnetyczne**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
M-B43+1x75	446663	75	B
M-B43+1x150	446665	150	
M-B43+2x50	446666	50	
M-B43+2x75	446669	75	
M-B43+2x100	446672	100	
M-B43+2x150	446673	150	
M-B43+3x75	446674	75	

**KOŃCÓWKI 1/4"**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
PZ1x50	12275	50	B
PZ2x50	12277	50	
PZ3x50	12279	50	
PZ3x70	12280	70	
PZ1x75	12281	75	
PZ2x75	12283	75	
PZ3x75	12286	75	
PZ1x100	12291	100	
PZ1x150	12292	150	
PZ2x100	12293	100	
PZ2x150	12295	150	
PZ3x100	12296	100	
PZ3x150	12297	150	

**KOŃCÓWKI 1/4"**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
PZ1x70	12266	70	B
PZ1x75	12267	75	
PZ3x70	12272	70	

**KOŃCÓWKI PŁASKIE**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
0,6x3,5x50	12223	50	B
0,6x4,5x50	12224	50	
0,8x4,0x50	12225	50	
0,8x5,5x50	12226	50	
1,0x5,5x50	12227	50	
1,0x6,0x50	12228	50	
1,2x6,5x50	12229	50	
1,2x8,0x50	12230	50	
1,6x8,0x50	12231	50	

**KOŃCÓWKI TORX**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
T20x75	T20x75	75	B
T25x75	T25x75	75	
T30x75	T30x75	75	
T40x75	T40x75	75	
T30x25	T30x25	25	
T40x25	T40x25	25	
T40x25	T40x25	50	

**KOŃCÓWKI IMBUSOWE**


TYP	SYMBOL	L (mm)	G
3,0x50	12412	50	B
4,0x50	12413	50	
5,0x50	12414	50	
6,0x50	12415	50	

**ADAPTORY MAGNETYCZNE 1/4"**


SYMBOL	L (mm)	G
3314/60	60	B
HA-1/4"	75	

**ADAPTORY MAGNETYCZNE 1/4"**


SYMBOL	L (mm)	G
DBHM-01	60	B
DBHM-02	62	

**ADAPTORY MAGNETYCZNE 1/4"**


SYMBOL	L (mm)	G
BH423M	75	B
BH44M	100	
BH46M	150	
HAM-1/4"	75	
3314/75	75	




**BITY 1/4" BITY 108H-25**


SYMBOL	L (mm)	G
108H-25 3	25	C
108H-25 4	25	C
108H-25 5	25	C
108H-25 6	25	C
108H-25 7	25	C
108H-25 8	25	C
108H-25 10	25	C

**BITY 5/16" 100H-32**


SYMBOL	L (mm)	G
100H-32 3	32	C
100H-32 4	32	C
100H-32 5	32	C
100H-32 6	32	C
100H-32 7	32	C
100H-32 8	32	C
100H-32 10	32	C
100H-32 12	32	C
100H-32 14	32	C

**BITY 1/4" 108T-25 ( T )**


SYMBOL	L (mm)	G
108T-25 10	25	C
108T-25 15	25	C
108T-25 20	25	C
108T-25 25	25	C
108T-25 27	25	C
108T-25 30	25	C

**BITY 1/4" 108S-25/-39**


SYMBOL	T/W (mm)	L (mm)	G
108S-25 3	0.5 x 3	25	C
108S-25 4	0.6 x 6	25	C
108S-25 4.5	0.6 x 4.5	25	C
108S-25 5	0.8 x 5	25	C
108S-25 5.5	0.8 x 5.5	25	C
108S-25 6	1.0 x 6	25	C
108S-25 8	1.2 x 8	25	C
POZOSTAŁE DŁUGOŚCI NA ZAPYTANIE			

**BITY 5/16" 100S-32/-80**


SYMBOL	T/W (mm)	L (mm)	G
100S-32 6	1 x 6	32	C
100S-32 7	1 x 7	32	C
100S-32 8	1.2 x 8	32	C
100S-32 9	1.6 x 9	32	C
100S-32 11	1.6 x 11	32	C
100S-32 12	2 x 12	32	C
100S-32 14	2 x 14	32	C
POZOSTAŁE DŁUGOŚCI NA ZAPYTANIE			

**BITY 5/16" 100T-32 ( T )**


SYMBOL	L (mm)	G
100T-32 10	32	C
100T-32 15	32	C
100T-32 20	32	C
100T-32 25	32	C
100T-32 27	32	C
100T-32 30	32	C
100T-32 40	32	C
100T-32 45	32	C
100T-32 50	32	C
100T-32 55	32	C

**BITY 1/4" 108P-25/-32/-50**


SYMBOL	L (mm)	G
108P-25 1	25	C
108P-25 2	25	C
108P-25 3	25	C
POZOSTAŁE DŁUGOŚCI NA ZAPYTANIE		

**BITY 5/16" 100P-32/-80/-125**


SYMBOL	L (mm)	G
100P-32 1	32	C
100P-32 2	32	C
100P-32 3	32	C
100P-32 4	32	C
POZOSTAŁE DŁUGOŚCI NA ZAPYTANIE		







## A - 5254D - 03



10 mm



<p>1.Łagodny- płynny "start"; 2.Dwustopniowy spust- możliwość doboru właściwych obrotów roboczych; 3.Obroty prawe i lewe; 4.Niski poziom hałasu; 5.Obudowa kompozytowa- "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6.Uchwyt "kluczykowy"; 7.Budowa modułowa- ułatwia konserwację i naprawy.</p>	<p>1.Feinfühliger Start; 2.2-Stufen Drehzahlregler für präzises Drehen; 3.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4.Niedriger Geräuschpegel; 5.Planetengetriebe; 6.Ergonomisches Komposit Gehäuse; 7.Standard Zahnkranz; 8.Bohrfutter bis 10 mm (3/8").</p>
<p>1.Composite Motor Housing; 2.Two Speed Trigger (Slow speed when pulled Halfway); 3.Reversing Bar on Both Sides; 4.Planetary Gear System With Needle Bearings (Option); 5.Patented Silencer 83 dB(A); 6.0,5 HP.</p>	<p>1.Плавный запуск; 2.Двухступенчатый спусковой крючок- возможность выбрать подходящую скорость; 3.Обороты влево и вправо; 4.Низкий уровень шума; 5.Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; 6.Патрон под ключ; 7.Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

## A - 5254D - 04



10 mm



<p>1.Łagodny- płynny "start"; 2.Dwustopniowy spust- możliwość doboru właściwych obrotów roboczych; 3.Obroty prawe i lewe; 4.Niski poziom hałasu; 5.Obudowa kompozytowa- "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6.Uchwyt samozaciskowy- szybkie mocowanie wiertel; 7.Budowa modułowa- ułatwia konserwację i naprawy.</p>	<p>1.Feinfühliger Start; 2.2-Stufen Drehzahlregler für präzises Drehen; 3.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4.Niedriger Geräuschpegel; 5.Planetengetriebe; 6.Ergonomisches Komposit Gehäuse; 7.Schnellspannbohrfutter 3/8" in Industrie-Qualität.</p>
<p>1.Composite Motor Housing; 2.Two Speed Trigger (Slow speed when pulled Halfway); 3.Reversing Bar on Both Sides; 4.Planetary Gear System With Needle Bearings (Option); 5.Patented Silencer 83 dB(A); 6.0,5 HP.</p>	<p>1.Плавный запуск; 2.Двухступенчатый спусковой крючок- возможность выбрать подходящую скорость; 3.Обороты влево и вправо; 4.Низкий уровень шума; 5.Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; 6.Автоматический зажим-легкосъемные сверла; 7.Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

## A - 4254D - 03



13 mm



<p>1.Łagodny- płynny "start"; 2.Dwustopniowy spust- możliwość doboru właściwych obrotów roboczych; 3.Obroty prawe i lewe; 4.Niski poziom hałasu; 5.Obudowa kompozytowa- "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6.Uchwyt "kluczykowy"; 7.Budowa modułowa- ułatwia konserwację i naprawy.</p>	<p>1.Feinfühliger Start; 2.2-Stufen Drehzahlregler für präzises Drehen; 3.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4.Niedriger Geräuschpegel; 5.Planetengetriebe; 6.Ergonomisches Komposit Gehäuse; 7.Standard Zahnkranz; 8.Bohrfutter 13 mm (1/2").</p>
<p>1.Composite Motor Housing; 2.Two Speed Trigger (Slow speed when pulled Halfway); 3.Reversing Bar on Both Sides; 4.Planetary Gear System With Needle Bearings; 5.Patented Silencer 83 dB(A); 6.0,5 HP.</p>	<p>1.Плавный запуск; 2.Двухступенчатый спусковой крючок- возможность выбрать подходящую скорость; 3.Обороты влево и вправо; 4.Низкий уровень шума; 5.Корпус из композита- исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; 6.Патрон под ключ; 7.Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

## A - 4254D - 04



13 mm



<p>1.Łagodny- płynny "start"; 2.Dwustopniowy spust- możliwość doboru właściwych obrotów roboczych; 3.Obroty prawe i lewe; 4.Niski poziom hałasu; 5.Obudowa kompozytowa- "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6.Uchwyt samozaciskowy- szybkie mocowanie wiertel; 7.Budowa modułowa- ułatwia konserwację i naprawy.</p>	<p>1.Feinfühliger Start; 2.2-Stufen Drehzahlregler für präzises Drehen; 3.Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4.Niedriger Geräuschpegel; 5.Planetengetriebe; 6.Ergonomisches Komposit Gehäuse; 7.Schnellspannbohrfutter 13 mm (1/2") in Industrie-Qualität; 8.Verstellbarer Seitengriff.</p>
<p>1.Composite Motor Housing; 2.Two Speed Trigger (Slow speed when pulled Halfway); 3.Reversing Bar on Both Sides; 4.Planetary Gear System With Needle Bearings; 5.Patented Silencer 83 dB(A); 6.0,5HP.</p>	<p>1.Плавный запуск; 2.Двухступенчатый спусковой крючок- возможность выбрать подходящую скорость; 3.Обороты влево и вправо; 4.Низкий уровень шума; 5.Корпус из композита- исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; 6.Автоматический зажим-легкосъемные сверла; 7.Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

MODEL		WAT		mm	kg	dB			G
A-5254D-03	10 mm	200	1800	185	1,1	83	113	2,5	I
A-5254D-04	10 mm	200	1800	185	1,1	83	113	2,5	I
A-4254D-03	13 mm	320	800	218	1,3	83	113	2,5	I
A-4254D-04	13 mm	320	800	218	1,3	83	113	2,5	I






**GP - 0649-41**

10 mm



1/4" NYPEL

**SI - 5505**

10 mm



1/4" NYPEL

**SHINANO INC.**

<p>1. Wiertarka kątowa; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. "Miękki spust" dźwigni pozwala na dobór obrotów właściwy do wykonywanej pracy; 4. Obroty prawe i lewe; 5. Możliwość zmiany kierunku obrotów bez odłączania zasilania; 6. Obudowa metalowa; 7. Uchwyt "kluczykowy".</p>	<p>1. Standard-Winkelbohrer 10 mm (3/8"); 2. Umsteuerventil für leichte Drehrichtungsumkehr ohne Ausschalten; 3. Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4. Metallgehäuse; 5. Bohrfutter mit Schlüssel.</p>
<p>1. 3/8" Reversible Air Angle Drill (1500 rpm free speed); 2. Positive action trigger to control speed; 3. Reversible action and one-hand reverse lever; 4. Planetary gear system for long life; 5. Metallic housing; 6. With key.</p>	<p>1. Угловая дрель; 2. Плавный запуск; 3. "Мягкий" спусковой крючок соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Обороты влево и вправо; 5. Возможность изменить направление оборотов без отключения воздушного потока; 6. Металлический корпус; 7. Патрон под ключ.</p>

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Obroty prawe i lewe; 3. Obudowa kompozytowa- "ciepły dotyk", mała masa; 4. Uchwyt samozaciskowy- szybki montaż wiertel; 5. Niski poziom hałasu.</p>	<p>1. Robuste Pistolenbohrmaschine; 2. Umsteuerventil für leichte Drehrichtungsumkehr ohne Ausschalten; 3. Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; 4. Ergonomisches Komposit Gehäuse - leichtes Gewicht; 5. Schnellspannbohrfutter 10 mm (3/8"); 6. Niedriger Geräuschpegel.</p>
<p>1. 3/8" capacity geared pistol grip drill with solid composite body; 2. Supplied with keyless chuck; 3. Solid composite body absorbs the vibration remarkably and also protects your hand in a cold environment; 4. Keyless chuck enable the quick change of drill bits.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Обороты влево и вправо; 3. Корпус из композита-исключает "холодное прикосновение", крепкий захват; 4. Автоматический зажим-легкосменяемые сверла; 5. Низкий уровень шума.</p>

**SI - 5506**

10 mm



1/4" NYPEL


**SI - 5100 - A**

10 mm



1/4" NYPEL


**SHINANO INC.**

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Obroty prawe i lewe; 3. Obudowa kompozytowa- mała masa; 4. Nakładka na rękojeść- "ciepły dotyk"; 5. Uchwyt "kluczykowy".</p>	<p>1. Robuste Pistolenbohrmaschine; 2. Umsteuerventil für leichte Drehrichtungsumkehr Rechts-/Linkslauf ohne Ausschalten; 3. Drehzahlregler für präzises Arbeiten; 4. Planetengetriebe; 5. Ergonomisches Komposit Gehäuse - leichtes Gewicht; 6. Zahnkranz Bohrfutter mit Schlüssel 10 mm (3/8").</p>
<p>1. 3/8" capacity geared pistol grip type reverse drill; 2. Super light weight &amp; compact design with solid composite body; 3. Based on two-layer molded rubber grip giving comfortable grip and reducing vibration; 4. A swivel lever for forward &amp; reverse can be used with one hand allowing easy operation.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Обороты влево и вправо; 3. Корпус из композита- небольшая масса; 4. Накладка на ручке исключает "холодное прикосновение"; 5. Патрон под ключ.</p>

**SHINANO INC.**

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Prawe obroty; 3. Obudowa metalowa; 4. Nakładka na rękojeść- "ciepły dotyk"; 5. Uchwyt "kluczykowy".</p>	<p>1. Robuste Pistolenbohrmaschine; 2. Drehzahlregler für präzises Arbeiten; 3. Planetengetriebe; 4. Metallgehäuse mit ergonomischen Griff; 5. Zahnkranz Bohrfutter mit Schlüssel 10 mm (3/8").</p>
<p>1. 3/8" capacity geared pistol grip drill; 2. High speed drill for soft metal.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Обороты вправо; 3. Металлический корпус; 4. Накладка на ручке исключает "холодное прикосновение"; 5. Патрон под ключ.</p>

MODEL		WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
GP-0649-41	10 mm	-	1500 L/P	153	0.92	88	120	2.5	I
SI-5505	10 mm	160	1900 L/P	153	0.75	86	74	2.5	J
SI-5506	10 mm	150	1700 L/P	130	0.6	81	68	2.5	J
SI-5100A	10 mm	390	5000	133	0.9	90	93	2.5	J





**ASTA****WIERTARKI PNEUMATYCZNE****SP - 1522 (K)(S) / SP - 1525 (K)(S)****10mm****SHINANO INC.**

<b>1.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>2.</b> Podwójna przekładnia planetarna zapewnia właściwą moc w chwili "startu"; <b>3.</b> Obroty prawe i lewe; <b>4.</b> Obudowa metalowa; <b>5.</b> Nakładka na rękojeść "ciepły dotyk"; <b>6.</b> Uchwyt "kluczykowy"- SP-1522K i SP-1525K; <b>7.</b> Uchwyt samozaciskowy- SP-1522S i SP-1525S.	<b>1.</b> Strapazierfähiger Pistolenbohrer; <b>2.</b> Doppel-Planetengetriebe mit kraftvollem Motor verhindert Abwürgen; <b>3.</b> Umsteuerbar für Rechts- und Linkslauf; <b>4.</b> Metallgehäuse; <b>5.</b> Zahnkranz Bohrfutter mit Schlüssel – Modelle: SP-1522K und SP-1525K; <b>6.</b> Schnellspannbohrfutter – Modelle: SP-1522S und SP-1525S.
<b>1.</b> Pistol version; <b>2.</b> Easy left/right regulator; <b>3.</b> Metal housing; <b>4.</b> Handle grip exhaust with silencer; <b>5.</b> Planetary gear system; <b>6.</b> Free speed: 2.300rpm; <b>7.</b> Industrial chuck 3/8"; <b>8.</b> Compact design; <b>9.</b> SP-1522 (S)- Keyless chuck; <b>10.</b> SP-1522 (K) keyed chuck.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Двойная планетарная система-соответствующая мощность в момент запуска; <b>3.</b> Обороты влево и вправо; <b>4.</b> Металлический корпус; <b>5.</b> Накладка на ручке исключает "холодное прикосновение"; <b>6.</b> Патрон под ключ- SP-1522(S), SP-1525(S); <b>7.</b> Автоматический зажим-SP-1522(K), SP-1525(K).

**SI - 2015 AD****10mm****SHINANO INC.**

<b>1.</b> Wiertarka prosta, szybkoobrotowa; <b>2.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" dzwigni pozwala na dobór obrotów właściwy do wykonywanej pracy; <b>4.</b> Obroty prawe; <b>5.</b> Obudowa metalowa; <b>6.</b> Nakładka na obudowę- "ciepły dotyk"; <b>7.</b> Uchwyt "kluczykowy".	<b>1.</b> Stab-Bohrmaschine mit hohem Drehmoment; <b>2.</b> Hochleistungs-Getriebe; <b>3.</b> Umsteuerventil für leichte Drehrichtungsumkehr; <b>4.</b> Rechtslaufbohrer; <b>5.</b> Planetengetriebe; <b>6.</b> Verbundwerkstoff mit verstellbarem Seitengriff; <b>7.</b> Bohrfutter mit Schlüssel.
<b>1.</b> 3/8" capacity geared pistol grip drill; <b>2.</b> Specially designed tool for use in narrow place.	<b>1.</b> Прямая дрель, быстровращающаяся пневмодрель; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок рычага-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Обороты вправо; <b>5.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>6.</b> Патрон под ключ.

**SI - 5305 - 8****13mm****SHINANO INC.**

<b>1.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>2.</b> Podwójna przekładnia planetarna zapewnia właściwą moc w chwili "startu"; <b>3.</b> Obroty prawe i lewe; <b>4.</b> Dodatkowy uchwyt pozwalający na precyzyjniejszą pracę; <b>5.</b> Obudowa metalowa; <b>6.</b> Nakładka na obudowę- "ciepły dotyk"; <b>7.</b> Uchwyt "kluczykowy".	<b>1.</b> Robuster Pistolenbohrer; <b>2.</b> Umsteuerventil für leichte Drehrichtungsumkehr; <b>3.</b> Doppel-Planetengetriebe; <b>4.</b> Rechts-/Linkslauf; <b>5.</b> Ergonomischer Handgriff mit verstellbarem Seitengriff; <b>6.</b> Bohrfutter mit Schlüssel 13 mm (1/2"); <b>7.</b> Uchwyt "kluczykowy".
<b>1.</b> 1/2" capacity geared pistol grip drill; <b>2.</b> 800 rpm low speed and high torque. Handy reverse mechanism; <b>3.</b> Can be used for tapping work by utilizing the reverse function; <b>4.</b> Side handle for greater hand grip and control for easy operation.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Двойная планетарная система- соответствующая мощность в момент запуска; <b>3.</b> Обороты влево и вправо; <b>4.</b> Дополнительная ручка позволяет точнее работать; <b>5.</b> Металлический корпус; <b>6.</b> Накладка на ручке исключает "холодное прикосновение"; <b>7.</b> Патрон под ключ.

**SP - 1533****13mm****SHINANO INC.**

<b>1.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>2.</b> Podwójna przekładnia planetarna zapewnia właściwą moc w chwili "startu"; <b>3.</b> Obroty prawe; <b>4.</b> Dodatkowy uchwyt pozwalający na precyzyjniejszą pracę; <b>5.</b> Obudowa metalowa; <b>6.</b> Uchwyt "kluczykowy".	<b>1.</b> Robuster Pistolenbohrer; <b>2.</b> Doppel-Planetengetriebe mit kraftvollem Motor; <b>3.</b> Rechtslauf; <b>4.</b> Ergonomischer Handgriff mit verstellbarem Seitengriff; <b>5.</b> Bohrfutter mit Schlüssel 13 mm (1/2"); <b>6.</b> Uchwyt "kluczykowy".
<b>1.</b> Pistol version; <b>2.</b> Metal housing; <b>3.</b> Handle grip exhaust with silencer; <b>4.</b> Planetary gear system; <b>5.</b> Free speed: 550rpm; <b>6.</b> Industrial keyed chuck 3/8"; <b>7.</b> compact design; <b>8.</b> Additional side handle, better control.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Двойная планетарная система- соответствующая мощность в момент запуска; <b>3.</b> Обороты вправо; <b>4.</b> Дополнительная ручка позволяет точнее работать; <b>5.</b> Металлический корпус; <b>6.</b> Патрон под ключ.

MODEL		WAT		mm	kg	dB			G
SP-1522 (K)(S)	10 mm	500	2300	175	0.96	84	100	2.5	J
SP-1525 (K)(S)	10 mm	500	2000 L/P	175	1.23	84	100	2.5	J
SI-2015 AD	10 mm	457	6000	231	1.06	94	119	2.5	J
SI-5305-8	13 mm	326	800 L/P	155	1.45	94	119	2.5	J
SP-1533	13 mm	-	550	225	1.58	84	-	0.4	J







## SP - 1527



13 mm



1/4" NYPEL



## SHINANO INC.

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Podwójna przekładnia planetarna zapewniająca właściwą moc w chwili "startu"; 3. Obroty prawe i lewe; 4. Dodatkowy uchwyt pozwalający na precyzyjniejszą pracę; 5. Obudowa metalowa; 6. Uchwyt "kluczykowy".</p>	<p>1. Robuster Pistolenbohrer; 2. Doppel-Planetengetriebe mit kraftvollem Motor; 3. Rechts-/Linkslauf; 4. Verstellbarer Seitengriff; 5. Metallgehäuse; 6. Bohrfutter mit Schlüssel 13 mm (1/2"); 7. Wartungsfreundlich.</p>
<p>1. Pistol version; 2. Metal housing; 3. Handle grip exhaust with silencer; 4. Planetary gear system; 5. Free speed: 500rpm; 6. Industrial keyed chuck 1/2"; 7. compact design; 8. Additional side handle, better control.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Двойная планетарная система-соответствующая мощность в момент запуска; 3. Обороты влево и вправо; 4. Дополнительная ручка позволяет точнее работать; 5. Металлический корпус; 6. Патрон под ключ.</p>

## GP - 840A



10 mm



1/4" NYPEL



## saTra

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Regulator obrotów; 3. Obroty prawe i lewe; 4. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 5. Obudowa metalowa; 6. Uchwyt "kluczykowy"; 7. Budowa modułowa ułatwia konserwację i naprawę.</p>	<p>1. Feinfühliges Startventil; 2. Rechts-/Linkslauf; 3. Stufenloser Drehzahlregler für präzises Anbohren; 4. Metallgehäuse; 5. Bohrfutter mit Schlüssel 10 mm (3/8"); 6. Wartungsfreundlich.</p>
<p>1. 3/8" Reversible Air Drill (2200 rpm free speed); 2. Positive action trigger to control speed; 3. Reversible action and one-hand reverse lever; 4. Built-in muffler reduces noise level; 5. Planetary gear system for long life.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Регулятор вращения; 3. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Обороты влево и вправо; 5. Металлический корпус; 6. Патрон под ключ; 7. Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

## GP - 840S



10 mm



1/4" NYPEL



## saTra

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Obroty prawe i lewe; 3. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 4. Obudowa metalowa; 5. Uchwyt "kluczykowy"; 6. Budowa modułowa ułatwia konserwację i naprawę.</p>	<p>1. Feinfühliges Startventil; 2. Rechts-/Linkslauf; 3. Stufenloser Drehzahlregler für präzises Anbohren; 4. Metallgehäuse; 5. Bohrfutter mit Schlüssel 10 mm (3/8"); 6. Wartungsfreundlich.</p>
<p>1. 3/8" Reversible Air Drill (2200 rpm free speed); 2. Positive action trigger to control speed; 3. Reversible action and one-hand reverse lever; 4. Variable speed throttle for ease of starting hole; 5. Built-in muffler reduces noise level; 6. Planetary gear system for long life.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 3. Обороты влево и вправо; 4. Металлический корпус; 5. Патрон под ключ; 6. Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

## GP - 835F



10 mm



1/4" NYPEL



## saTra

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 4. Obroty prawe; 5. Obudowa metalowa; 6. Uchwyt "kluczykowy"; 7. Budowa modułowa ułatwia konserwację i naprawę.</p>	<p>1. Feinfühliges Startventil; 2. Stufenloser Drehzahlregler für präzises Anbohren; 3. Metallgehäuse; 4. Bohrfutter mit Schlüssel 10 mm (3/8"); 5. Wartungsfreundlich.</p>
<p>1. 3/8" Air Drill (2200 rpm free speed); 2. Positive action trigger to control speed; 3. Variable speed throttle for ease of starting hole; 4. Built-in muffler reduces noise level; 5. Planetary gear system for long life.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 3. Обороты вправо; 4. Металлический корпус; 5. Патрон под ключ; 6. Модульная конструкция облегчает содержание и ремонт.</p>

MODEL	mm	WAT	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
SP-1527	13 mm	-	500 L/P	220	1.63	89	135	0.4	J
GP-840A	10 mm	180	2300 L/P	191	1.3	83	380	2.5	I
GP-840S	10 mm	180	1800 L/P	177	1.05	87	380	2.5	I
GP-835F	10 mm	160	2200	172	1.2	83	310	2.5	I





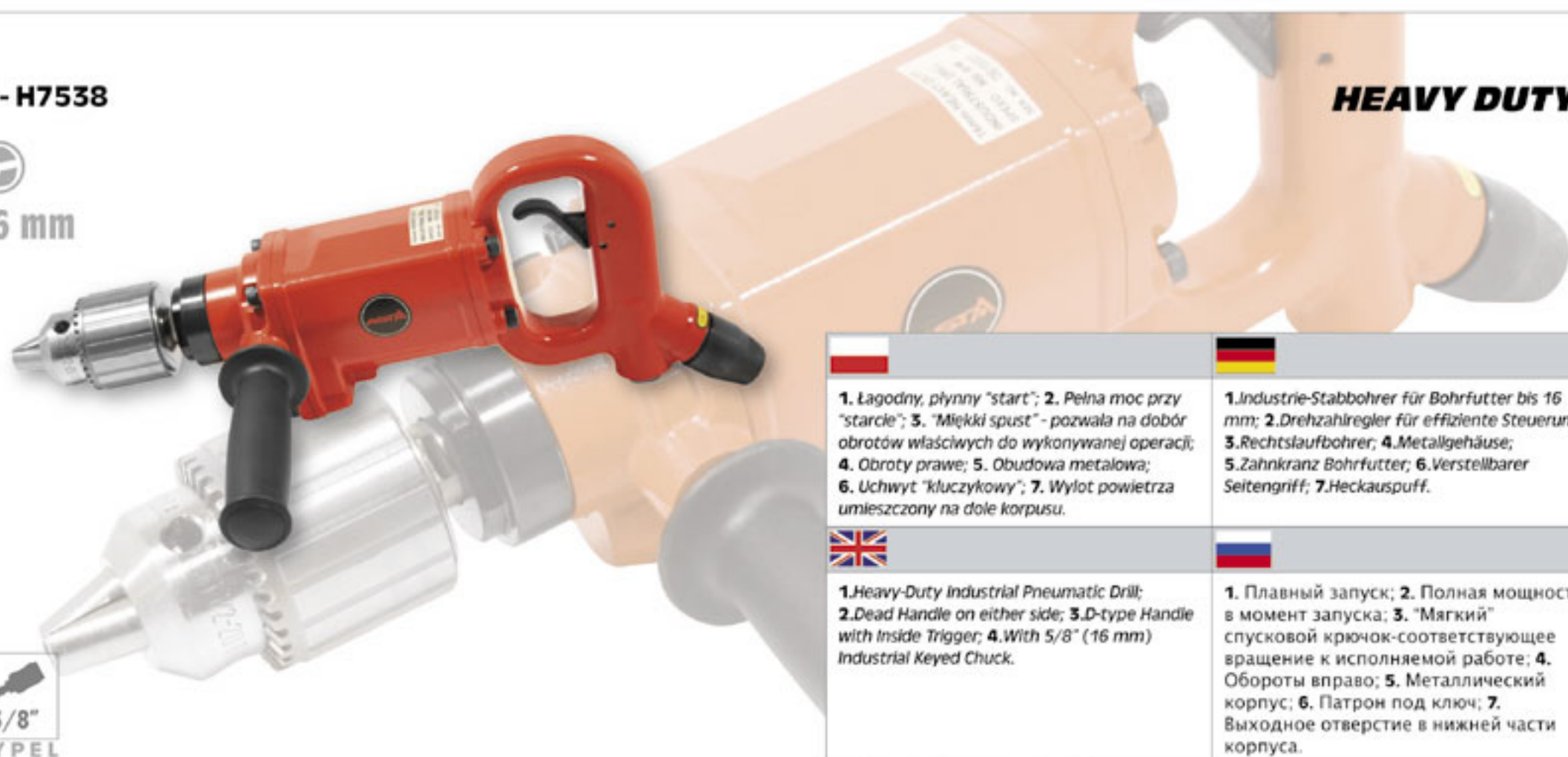
**ASTA****WIERTARKI PNEUMATYCZNE****GP - 350****10 mm****1/4"**  
NYPEL**saTra**

<b>1.</b> Wiertarka prosta; <b>2.</b> Lagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Obroty prawe i lewe; <b>5.</b> Obudowa metalowa; <b>6.</b> Uchwyt "kluczykowy"; <b>7.</b> Uchwyt do zawie- szania na balanserze.	<b>1.</b> Standard Stabbohrer; <b>2.</b> Drehzahlregler für effiziente Steuerung; <b>3.</b> Umschalter für Rechts- und Linkslauf; <b>4.</b> Metallgehäuse; <b>5.</b> Bohrfutter bis 10 mm (3/8"); <b>6.</b> Aufhängebügel
<b>1.</b> 3/8" Low Speed Air Drill (1600 rpm); <b>2.</b> Compactly designed, straight handle with a level control; <b>3.</b> Ideal for use as a thickest metal, wood and in other confined areas; <b>4.</b> 3- position power control regulator (1600, 1400, 1200 rpm); <b>5.</b> Rear exhaust deflects air away from work; <b>6.</b> With hanger for balancer.	<b>1.</b> Прямая дрель; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок- соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Обороты влево и вправо; <b>5.</b> Металлический корпус; <b>6.</b> Патрон под ключ; <b>7.</b> Ручка для подвески на балансире.

**GP - 330****10 mm****1/4"**  
NYPEL**saTra**

<b>1.</b> Wiertarka prosta; <b>2.</b> Lagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Obroty prawe; <b>5.</b> Obudowa metalowa; <b>6.</b> Uchwyt "kluczykowy"; <b>7.</b> Uchwyt do zawie- szania na balanserze.	<b>1.</b> Standard Stabbohrer; <b>2.</b> Stufenlose Drehzahlregulierung; <b>3.</b> Rechtslaufbohrer; <b>4.</b> Metallgehäuse; <b>5.</b> Bohrfutter bis 10 mm (3/8").
<b>1.</b> 3/8" Low Speed Air Drill (3000 rpm free speed); <b>2.</b> Compactly designed, straight handle with a level control; <b>3.</b> Ideal for use as a thickest metal, wood and in other confined areas; <b>4.</b> Rear exhaust deflects air away from work.	<b>1.</b> Прямая дрель; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок- соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Металлический корпус; <b>5.</b> Патрон под ключ; <b>6.</b> Ручка для подвески на балансире.

MODEL		WAT		mm	kg	dB		m/s <sup>2</sup>	G
GP-350	10 mm	180	1600 L/P	225	0.87	75	200	2.5	I
GP-330	10 mm	180	2500	225	1.00	95	80	2.5	I

**A - H7538****16 mm****HEAVY DUTY****3/8"**  
NYPEL

<b>1.</b> Lagodny, płynny "start"; <b>2.</b> Pełna moc przy "starcie"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Obroty prawe; <b>5.</b> Obudowa metalowa; <b>6.</b> Uchwyt "kluczykowy"; <b>7.</b> Wylot powietrza umieszczony na dole korpusu.	<b>1.</b> Industrie-Stabbohrer für Bohrfutter bis 16 mm; <b>2.</b> Drehzahlregler für effiziente Steuerung; <b>3.</b> Rechtslaufbohrer; <b>4.</b> Metallgehäuse; <b>5.</b> Zahnkranz Bohrfutter; <b>6.</b> Verstellbarer Seitengriff; <b>7.</b> Heckauspuff.
<b>1.</b> Heavy-Duty Industrial Pneumatic Drill; <b>2.</b> Dead Handle on either side; <b>3.</b> D-type Handle with Inside Trigger; <b>4.</b> With 5/8" (16 mm) Industrial Keyed Chuck.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> Полная мощность в момент запуска; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Обороты вправо; <b>5.</b> Металлический корпус; <b>6.</b> Патрон под ключ; <b>7.</b> Выходное отверстие в нижней части корпуса.

MODEL		WAT		mm	kg	dB		m/s <sup>2</sup>	G
A - H7538	16 mm	820	800	328	3.3	83	300	2.5	I







## A - 6K30



Do każdej szlifierki dołączona gumowa tarcza czyszcząca G128.

## A - 5227

6 mm



<p><b>1.Przeznaczenie:</b> WULKANIZACJA, BLACHARSTWO - do usuwania taśm dwustronnych z felg aluminiowych i innych powierzchni, np. karoseria samochodowa; <b>2.</b>Szlifierka wolnoobrotowa- zapobiega "przypalaniu" obrabianych powierzchni; <b>3.</b>Regulacja prędkości obrotów roboczych; <b>4. AKCESORIA:</b> Gumowa tarcza czyszcząca G128 - możliwość zakupu osobno.</p>	<p><b>1.Designstreifenelementator für Blechbearbeitung:</b> zweiseitige Klebebandlösung von Alu-Felgen und Karosserieoberflächen; <b>2.</b>Niedrige Drehzahl - für sanfte, schonende Bearbeitung der Oberfläche; <b>3.</b>Sicherheitsventilhebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; <b>4.</b>Heckauspuff; <b>5.</b>G128 Elementarscheibe separat - dazu bestellen!</p>
<p><b>1.Built-in Comfort Grip; 2.</b>Air Regulator on Top; <b>3.</b>Safety Throttle Lever; <b>4.</b>Rear Exhaust with Silencer; <b>5.</b>Rotating Air Inlet; <b>6.</b>Low Noise 79 dB(A).</p>	<p><b>1.</b> Применение: вулканизация, рихтовка- удаление двусторонней ленты из алюминиевых колес и других поверхностей: автомобильный кузов; <b>2.</b> Тихоходная шлифмашинка- поверхность не "пригорают"; <b>3.</b> Регуляция скорости вращения; <b>4.</b> В комплектации: резиновый чистящий диск - возможность купить отдельно.</p>

<p><b>1.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>2.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>3.</b> Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; <b>4.</b> Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; <b>5.</b> Obudowa metalowa z nakładką- "ciepły dotyk"; <b>6.</b> Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.</p>	<p><b>1.</b> Mini-Stabschleifer; <b>2.</b> Luftregler eingebaut, kraftvoller Motor; <b>3.</b> 6 mm Spannfutter, präziser, leichter Schleifkörperwechsel; <b>4.</b> Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; <b>5.</b> Metallgehäuse mit ergonomischen Griff (kälteisoliert); <b>6.</b> Luftführung nach hinten.</p>
<p><b>1.</b> Built-in Comfort Grip; <b>2.</b> Safety Throttle Lever; <b>3.</b> Air Regulator on Top; <b>4.</b> Rear Exhaust with Silencer; <b>5.</b> Rotating Air Inlet; <b>6.</b> Low Noise 77 dB(A).</p>	<p><b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>3.</b> Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; <b>4.</b> Включатель с рукояткой безопасности; <b>5.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>6.</b> Выходное отверстие сзади инструмента.</p>

## A - 5227K

6 mm



Możliwość uzupełniania smaru w przekładni kątowej bez potrzeby demontażu

## A - 5227P

6 mm



Możliwość uzupełniania smaru w przekładni kątowej bez potrzeby demontażu

<p><b>1.</b> Szlifierka kątowa 90°; <b>2.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; <b>5.</b> Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; <b>6.</b> Obudowa metalowa z nakładką- "ciepły dotyk"; <b>7.</b> Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.</p>	<p><b>1.</b> Stabschleifer 90 Grad Winkelantrieb; <b>2.</b> Luftregler eingebaut für einfache Drehmomentregulierung; <b>3.</b> 6 mm Spannfutter, präziser, leichter Schleifkörperwechsel; <b>4.</b> Sicherheitshebel; <b>5.</b> Ergonomischer Griff (kälteisoliert); <b>6.</b> Luftführung nach hinten.</p>
<p><b>1.</b> Built-in Comfort Grip; <b>2.</b> 90° Angle Die Grinder; <b>3.</b> Safety Throttle Lever; <b>4.</b> Air Regulator on Top; <b>5.</b> Rear Exhaust with Silencer; <b>6.</b> Rotating Air Inlet; <b>7.</b> Low Noise 77 dB(A).</p>	<p><b>1.</b> Угловая шлифмашинка 90°; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; <b>5.</b> Включатель с рукояткой безопасности; <b>6.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>7.</b> Выходное отверстие сзади инструмента.</p>

<p><b>1.</b> Szlifierka kątowa 115°; <b>2.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; <b>5.</b> Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; <b>6.</b> Obudowa metalowa z nakładką- "ciepły dotyk"; <b>7.</b> Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.</p>	<p><b>1.</b> 115 Grad kompakter Winkel-Stabschleifer; <b>2.</b> Luftregler eingebaut für einfache Drehmomentregulierung; <b>3.</b> 6 mm Spannfutter, präziser, leichter Schleifkörperwechsel; <b>4.</b> Sicherheitshebel; <b>5.</b> Ergonomischer Griff (kälteisoliert); <b>6.</b> Luftführung nach hinten.</p>
<p><b>1.</b> Built-in Comfort Grip; <b>2.</b> 150° Angle Die Grinder; <b>3.</b> Safety Throttle Lever; <b>4.</b> Air Regulator on Top; <b>5.</b> Rear Exhaust with Silencer; <b>6.</b> Rotating Air Inlet; <b>7.</b> Low Noise 77 dB(A).</p>	<p><b>1.</b> Угловая шлифмашинка 115°; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; <b>5.</b> Включатель с рукояткой безопасности; <b>6.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>7.</b> Выходное отверстие сзади инструмента.</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
A-6K30	6	-	4000	226	0.95	79	113	2.5	I
A-5227	6	180	25000	156	0.56	77	113	2.5	I
A-5227K	6	160	20000	170	0.60	77	113	2.5	I
A-5227P	6	160	20000	201	0.63	77	113	2.5	I



**ASTA****SZLIFIERKI TRZPIENIOWE****A - 5227D****6 mm****A - 6F30**

<b>1.</b> Szlifierka prosta z wydłużonym wrzecionem ok. 120 mm; <b>2.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; <b>5.</b> Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; <b>6.</b> Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; <b>7.</b> Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.	<b>1.</b> Hochleistungs-Stabschleifer lang; <b>2.</b> Regler für variable Spitzendrehzahl; <b>3.</b> 6 mm Spannfutter, präziser leichter Schleifkörperwechsel; <b>4.</b> Sicherheitshebel; <b>5.</b> Griff Komposit beschichtet; <b>6.</b> Auslass hinten.
<b>1.</b> Built-In Comfort Grip; <b>2.</b> Safety Throttle Lever; <b>3.</b> Air Regulator on Top; <b>4.</b> Rear Exhaust with Silencer; <b>5.</b> Rotating Air Inlet; <b>6.</b> Low Noise 77 dB(A).	<b>1.</b> Прямая шлифмашинка с удлиненным веретеном ок. 120 мм; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое приращление рабочего конца; <b>5.</b> Включатель с рукояткой безопасности; <b>6.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>7.</b> Выходное отверстие сзади инструмента.

<b>1.</b> Szlifierka do prac wulkanizacyjnych i blacharskich; <b>2.</b> Skuteczne szorstkowanie opon po naprawach; <b>3.</b> Niskie obroty zapobiegają nadmiernemu nagrzewaniu się obrabianej powierzchni; <b>4.</b> Szybkomocujący uchwyt umożliwia łatwy montaż akcesoriów m.in. tarczy gumowej do usuwania kleju po taśmach dwustronnych przy pracach blacharsko-lakierniczych.	<b>1.</b> Kompakter Spindelschleifer; <b>2.</b> 6 mm Spannfutter enthalten; <b>3.</b> Niedriger Geräuschpegel; <b>4.</b> Gutes Verhältnis Leistung/ Abmessungen; <b>5.</b> Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten.
<b>Low speed Tire Buffer</b> <b>1.</b> Built-In Comfort Grip; <b>2.</b> Air Regulator on Top; <b>3.</b> Safety Throttle Lever; <b>4.</b> Rear Exhaust with Silencer; <b>5.</b> Rotating Air Inlet; <b>6.</b> Low Noise 79 dB(A).	<b>1.</b> Шлифмашинка к вулканизации, жестяному производству; <b>2.</b> Шероховка шин после шиномонтажа; <b>3.</b> Низкие обороты-поверхность не "пригорает"; <b>4.</b> Быстрый монтаж патрона и аксессуаров напр., пизинового диска для удаления двусторонней ленты при жестяном производстве и лакировочной работе; <b>5.</b> Рукоятка безопасности защищает от случайного запуска инструмента.

**SI - 2012S - 6 / SI - 2002S - 6****6 mm / 3 mm****SI - 2015A - 6****6 mm / 3 mm****SHINANO INC.**

<b>1.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>2.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>3.</b> Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; <b>4.</b> Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; <b>5.</b> Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; <b>6.</b> Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.	<b>1.</b> Hochleistungs-Mini Stabschleifer; <b>2.</b> Luftregler eingebaut für präzise Drehzahl; <b>3.</b> 6 mm Spannfutter enthalten; <b>4.</b> Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; <b>5.</b> Ergonomischer Griff kälteisolierend beschichtet; <b>6.</b> Auslass hinten.
<b>1.</b> Compact, lightweight, ergonomic design; <b>2.</b> Feather touch throttle lever for easy operation; <b>3.</b> A plastic body cover absorbs tool vibration and protects your hand from the cold; <b>4.</b> 1/4" collet; <b>5.</b> Built-in air regulator for easy adjustment.	<b>1.</b> Плавный запуск; <b>2.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>3.</b> Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое приращление рабочего конца; <b>4.</b> Включатель с рукояткой безопасности; <b>5.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>6.</b> Выходное отверстие сзади инструмента.

**SHINANO INC.**

<b>1.</b> Szlifierka wolnoobrotowa; <b>2.</b> Łagodny, płynny "start"; <b>3.</b> "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; <b>4.</b> Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; <b>5.</b> Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; <b>6.</b> Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; <b>7.</b> Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.	<b>1.</b> Industrie Stabschleifer; <b>2.</b> Planetengetriebe- Übersetzung - geringe Drehzahl und hohes Drehmoment; <b>3.</b> 6 mm Spannfutter enthalten; <b>4.</b> Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; <b>5.</b> Ergonomischer Griff kälteisolierend beschichtet; <b>6.</b> Auslass hinten.
<b>1.</b> Planetary geared die grinder. 5500 rpm low speed and high torque; <b>2.</b> Compact, lightweight, ergonomic design; <b>3.</b> A plastic body cover absorbs tool vibration and protects your hand from the cold; <b>4.</b> 1/4" and 6mm collets are available.	<b>1.</b> Тихоходная шлифмашинка; <b>2.</b> Плавный запуск; <b>3.</b> "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; <b>4.</b> Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое приращление рабочего конца; <b>5.</b> Включатель с рукояткой безопасности; <b>6.</b> Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; <b>7.</b> Выходное отверстие сзади инструмента.

MODEL	mm	WAT	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
A-5227D	6	160	25000	251	0.9	77	113	2.5	I
A-6F30	-	-	2500	254	1.1	79	113	2.5	I
SI-2012S-6	6/3	388	25000	165	0.6	82	113	2.2	J
SI-2002S-6	6/3	219	27000	151	0.4	82	74	2.2	J
SI-2015A-6	6/3	457	5500	217	0.91	95	119	2.5	J







## SI - 2022S - 6

6 mm / 3 mm



## SHINANO INC.

<p>1. Szlifierka prosta z wydłużonym wrzecionem ok. 120 mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwy do wykonywanej operacji; 4. Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 5. Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; 6. Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.</p>	<p>1. Industrie Hochleistungs-Stabschleifer lang (ca. 120 cm); 2. Regler für variable Spitzendrehzahl; 3. 6 mm Spannzangen; 4. Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; 5. Luftauslass hinten.</p>
<p>1. Die grinder with the extended shaft; 2. 1/4" collet; 3. Special designed extended die grinder for unreachable place; 4. Free speed: 24.000rpm.</p>	<p>1. Прямая шлифмашинка с удлинённым веретеном ок. 120 мм; 2. Плавный запуск; 3. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 5. Включатель с рукояткой безопасности; 6. Выходное отверстие сзади инструмента.</p>

## SI - 2006S

6 mm / 3 mm



## SHINANO INC.

<p>1. Szlifierka kątowa 90°; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwy do wykonywanej operacji; 4. Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 5. Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; 6. Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.</p>	<p>1. Kompakter Industrie 90° Winkel-Stabschleifer; 2. Regler für variable Spitzendrehzahl; 3. 6 mm Spannzangen; 4. Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; 5. Luftauslass hinten.</p>
<p>1. Small body size, angle head die grinder; 2. 1/4" collet; 3. Compact, lightweight, ergonomic design and feather touch throttle lever for easy operation; 4. Lever throttle with safety lock.</p>	<p>1. Угловая шлифмашинка 90°; 2. Плавный запуск; 3. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 5. Включатель с рукояткой безопасности; 6. Выходное отверстие сзади инструмента.</p>

## GP - 824 / GP - 824K

6 mm / 3 mm



saTra



<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwy do wykonywanej operacji; 3. Uchwyt z tulejką zaciskową-precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 4. Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; 5. Wylot powietrza umieszczony z tyłu narzędzia.</p>	<p>1. Stabschleifer-Set mit Stabschleifer; 2. Korundstifte 5x mit 6 mm Ø-Schaft, 5x mit 3 mm Ø-Schaft, Spannzange mit 3 mm Ø, 2 Spannschlüssel zum Schleifkörperwechsel; 3. Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; 4. Luftauslass hinten.</p>
<p>1. Positive grip 1/8" and 1/4" capacity collet chuck; 2. Ball bearing construction for long tool life; 3. Safety lever; 4. Rear exhaust deflects air away from work; 5. Contents: 1 pc 1/8" (3 mm) Collet, 5 pcs 1/4" (6 mm) Shank Stone, 5 pcs 1/8" (3 mm) Shank Stone, 1 pc Nipple, 2 pcs Key Wrench.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 3. Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 4. Включатель с рукояткой безопасности; 5. Выходное отверстие сзади инструмента.</p>

## GP - 824B

6mm



saTra

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. "Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwy do wykonywanej operacji; 3. Uchwyt z tulejką zaciskową- precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 4. Włącznik z dźwignią zabezpieczającą; 5. Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 6. Małe gabaryty.</p>	<p>1. Hebelventil für stufenlose Drehzahlregulierung mit Einschaltssicherung; 2. Hohe Drehlaufgenauigkeit durch dimensionierte Lager; 3. Kompaktes, widerstandsfähiges Gehäuse; 4. Professioneller Einsatz in gewerblicher Produktion; 5. Abluftschlauch - niedriger Geräuschpegel 84 dBA.</p>
<p>1. Air Die Grinder; 2. Positive grip 1/8" and 1/4" capacity collet chuck; 3. Ball bearing construction for long tool life; 4. Safety lever; 5. Rear exhaust deflects air away from work.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 3. Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 4. Включатель с рукояткой безопасности; 5. Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 6. Небольшой размер.</p>

MODEL	mm	WAT	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s <sup>2</sup>	G
SI-2022S-6	6/3	537	24000	320	1.3	80	127	2.2	I
SI-2006S	6/3	127	25000	157	0.5	89	65	3.9	I
GP-824	6/3	180	22000	168	0.7	90	220	2.5	I
GP-824K	6/3	180	22000	168	0.7	90	220	2.5	I
GP-824B	6	300	25000	130	0.9	84	280	2.5	I

