

GP - 824H

3 mm / 6 mm



saTra

GP - 0579 - 3

3 mm



<p>1.Łagodny, płynny "start"; 2."Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych 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.Hebelventil für stufenlose Drehzahlregulierung mit Einschaltssicherung; 2.Enthält 3 mm und 6 mm Spannfutter für Schleifkörperanpassung; 3.kompaktes, widerstandsfähiges Gehäuse; 4.Sicherheitshebel; 5.Abluftführung nach hinten.</p>
<p>1.Air Die Grinder (22000 rpm); 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 reflects 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 сзади инструмента.</p>

<p>1. Szlifierka prosta wysokoobrotowa- 60000 obr/min; 2. Uchwyt z tulejką zaciskową ø3 mm -precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 3. Włącznik obrotowy pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 4. Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 5. Obudowa metalowa z nakładką- "ciepły dotyk".</p>	<p>1. Hochleistungs-Mini-Spindelschleifer; 2. Hohe Leerlaufdrehzahl: 60000 min-1; 3. 3 mm Spannfutter enthalten; 4. Abluftschlauch; 5. Ergonomisches Gehäuse (kälteisoliert).</p>
<p>1. High speed die grinder with 3 mm or 1/8" collet; 2. Low vibration and noise allows extended use; 3. Option: 1/8" Dia collet; 4. Free speed 60000 rpm.</p>	<p>1. Высокоскоростная прямая шлифмашинка-60000 об/мин; 2. Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-«3-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 3. Вращающийся включатель 360° -соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение".</p>

SI - 2051 SG

3 mm



SHINANO INC.

SI - 2050AG

20000/min



SHINANO INC.

<p>1.Szlifierka prosta wysokoobrotowa- 50000 obr/min; 2.Uchwyt z tulejką zaciskową ø3 mm -precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 3.Włącznik obrotowy pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 4.Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 5.Obudowa metalowa z nakładką- "ciepły dotyk".</p>	<p>1.Hochleistungs-Mini-Spindelschleifer; 2.Hohe Leerlaufdrehzahl: 50000 min-1; 3. 3 mm Spannfutter enthalten; 4.Stufenlose Drehzahlregulierung; 5.Abluftschlauch - niedriger Geräuschpegel 80 dBA; 6.Ergonomisches Gehäuse (kälteisoliert).</p>
<p>1.High speed die grinder with 3 mm or 1/8" collet; 2.Low vibration and noise allows extended use; 3.Option: 1/8" Dia collet; 4.Free speed 50000 rpm.</p>	<p>1. Высокоскоростная прямая шлифмашинка-50000 об/мин; 2. Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-«3-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 3. Вращающийся включатель 360° -соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение".</p>

<p>1. Szlifierka kątowa małowagowa; 2. Tarcza szlifierska ø30 mm / M7 x 0.75 (w zestawie); 3. Wrzeciono- gwint zewn. M5; 4. Włącznik obrotowy pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 5. Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 6. Obudowa metalowa.</p>	<p>1.Hochgeschwindigkeits-Winkelschleifer; 2.30 mm Scheibenaufnahme, M7 x 0.75 Gewinde; 3.Geschwindigkeitsregulierung; 4.Leichte und schlanke Bauform; 5.Abluftschlauch - niedriger Geräuschpegel 83 dBA; 6.Für exakte und delikate Arbeiten.</p>
<p>1. High speed disc grinder 20.000rpm; 2. 30mm disc diameter; 3. Light and compact body; 4. Easy speed regulator; 5. For exact and delicate work.</p>	<p>1. Угловая шлифмашинка небольшого размера; 2. Шлифовальный диск ø30мм/ M7 x 0.75; 3. Внешняя резьба- M5; 4. Вращающийся включатель 360° -соответствующее вращение к исполняемой работе; 5. Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 6. Металлический корпус.</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-824H	3 / 6	250	24000	154	0.5	94	230	2.5	I
GP-0579-3	3	-	60000	132	0.13	88	160	2.0	I
SI-2051 SG	3	-	50000	150	0.2	80	28	2.5	I
SI-2050 AG	M7 x 0.75	-	20000	113	0.23	83	31	2.5	I



GP - 8240

54000/min



saTra

<p>1.Szlifierka prosta wysokoobrotowa- 54000 obr/min; 2.Uchwyt z tulejką zaciskową ø3 mm -precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 3.Włącznik obrotowy pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 4.Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 5.Obudowa metalowa.</p>	<p>1.Hochleistungs-Mini-Spindelschleifer - 54000 min-1; 2.Doppelte Kugellagerung für lange Lebensdauer; 3.3 mm Spannfutter enthalten; 4.Stufenlose Drehzahlregulierung durch Drehgriff; 5.Abluftschlauch und Metallgehäuse;</p>
<p>1.Micro Air Grinder Kit (54000 rpm); 2.It can handle 1/8" and 3 mm capacity collet chuck; 3.Easy-to-handle roll type throttle for adjustment of speed; 4.Built-in silencer for quiet operation; 5.Ultra precision bearing support the rotating parts for true running; 6.Contents: 10 pcs 3 mm (1/8"), 1 pc Shank Stone, 1 pc Mini Oiler, 1 pc Oil Pot, 2 pc Key Wrench.</p>	<p>1.Прямая шлифмашинка высокоскоростная -54000 обр/мин; 2.Ручка с втулкой ø3 мм с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 3.Вращающийся выключатель 360° -соответствующее вращение к исполняемой работе; 4.Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 5. Металлический корпус.</p>

GP - 8243K

60000/min



saTra

<p>1. Szlifierka prosta wysokoobrotowa- 60000 obr/min; 2. Uchwyt z tulejką zaciskową ø3 mm -precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 3. Włącznik obrotowy pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 4. Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 5. Obudowa metalowa. ZESTAW ZAWIERA: szlifierkę GP-8243K, frezy (kamień nasypowy) 9 szt., olej do narzędzi pneumatycznych, naolejacz, dwa klucze płaskie.</p>	<p>1.Hochleistungs-Mini-Spindelschleifer - 60000 min-1; 2.Doppelte Kugellagerung für lange Lebensdauer; 3.3 mm Spannfutter enthalten; 4.Stufenlose Drehzahlregulierung durch Drehgriff; 5.Abluftschlauch und Metallgehäuse; 6.Zubehör: 9x Fräser (Steinsand), Nebendler, 2x Spannschlüssel.</p>
<p>1.Micro Air Grinder Kit (60000 rpm); 2.3 mm capacity collet chuck; 3.Easy-to-handle roll type throttle for adjustment of speed; 4.Built-in silencer for quiet operation; 5.Ultra precision bearing support the rotating parts for true running; 6.Contents: 10 pcs 3 mm (1/8"), 1 pc Shank Stone, 1 pc Mini Oiler, 1 pc Oil Pot, 2 pc Key Wrench.</p>	<p>1.Прямая шлифмашинка высокоскоростная -60000 обр/мин; 2.Ручка с втулкой ø3 мм с автоматическим зажимом-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 3.Вращающийся выключатель 360° -соответствующее вращение к исполняемой работе; 4.Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 5. Металлический корпус. В комплектации: шлифмашинка, фрезы-9 шт., масло, масленка, 2 ключи</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-8240	3	80	54000	132	0.23	84	160	2.5	I
GP-8243K	3	80	60000	132	0.23	92	160	2.5	I

L - 25B / L - 35C

27 000/min

37 500/min

NITTO
NITTO KOHKE CO., LTD

<p>1.Łagodny, płynny "start"; 2."Miękki spust" - pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 3.Uchwyt z tulejką zaciskową-precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 4.Włącznik z dźwignią zabezpieczającą.</p>	<p>1.Feinfühlgiger Start; 2.Einfache Drehzahlregulierung; 3.Schnellspannaufnahme für sicheres Befestigen der Schleifkörper; 4.Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten.</p>
<p>1.High-speed Die Grinder; 2.Easy speed regulation; 3.Easy-change Chuck for accessories; 4.Lever throttle with safety lock; 5.L-25B: For all grinding, deburring and finishing jobs; 6.L-35C: Special design for rotary bars.</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.</p>

AL - 55

56 500/min

NITTO
NITTO KOHKE CO., LTD

<p>1.Uchwyt z tulejką zaciskową ø3 mm -precyzyjne i pewne mocowanie końcówek roboczych; 2.Włącznik obrotowy pozwala na dobór obrotów właściwych do wykonywanej operacji; 3.Wylot powietrza z dodatkowym węzłem- obniżenie poziomu hałasu; 4.Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk".</p>	<p>1.Spindelschleifer mit Ø 3 mm Spannfutter-Aufnahme; 2.Stufenlose Drehzahlregulierung; 3.Niedriger Geräuschpegel durch zusätzlichen Schlauch; 4.Spezieller Kunststoff-Handgriff.</p>
<p>1.Smooth high speed Die Grinder; 2.Stepless speed change from 0 to 56,500 rpm for precision grinding; 3.Rear exhaust system; 4.Special plastic grip prevents cold hands and absorbs vibration.</p>	<p>1.Ручка с втулкой с автоматическим зажимом-ø3-точное и крепкое прикреплание рабочего конца; 2.Вращающийся выключатель 360° -соответствующее вращение к исполняемой работе; 3.Выходное отверстие с дополнительным шлангом- снижает уровень шума; 4.Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение".</p>

MODEL	mm	bar	obr/min	mm	kg	l/min	G
L - 25B	6	6	27 000	129	0.60	400	K
L - 35C	6	6	37 500	171	0.45	350	K
AL - 55	3	6	56 500	136	0.25	170	K

**A - 5137C / A - 5237C**

5mm / 2.5mm

**A - 5137A / A - 5237A**

5mm / 2.5mm



1. Podwójna oscylacja - "DUAL ACTION"; 2. Obróbka bezpyłowa - "DUST FREE"; 3. OIL FREE - silnik "bezołejowy" - czystość obróbki; 4. Łagodny, płynny "start"; 5. Obudowa kompozytowa; 6. Masa przeciwwagi dostosowana do wielkości tarczy ø150mm- małe wibracje; 7. Tarcza na rzep z 6 otworami odsysowymi; 8. Gwint mocowania tarczy 5/16"- 24;	1. 150 mm (6") Exzenter-Handscheiwer mit externer Staubabsaugung; 2. Doppelte Oszillationsbewegung - „Dual Action“; 3. Ölfreier Rotor – für Lackierer; 4. Komposit Gehäuse; 5. Niedrige Vibration < 2.5 m/s²; 6. Für 6-Loch Klett- oder PSA-Schleifteller; 7. Gewinde Schleifteller 5/16" – 24 Gänge.
1. Composite Motor Housing; 2. Orbit Diameter: 2,5 or 5 mm; 3. Well-balanced; 4. Oil-Free; 5. Low Vibration; 6. Low Noise 76 dB(A).	1. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2. Обработка без пыли - "DUST FREE"; 3. Чистота обработки - "Безмасляный двигатель OIL FREE"; 4. Плавный запуск; 5. Корпус из композита; 6. Противовес подходящий размеру диска ø150мм-небольшие вибрации; 7. Крепление на липучку 6 пылеотводных отверстий; 8. Резьба 5/16" Ø 24.

1. Podwójna oscylacja - "DUAL ACTION"; 2. Obróbka bezpyłowa - "DUST FREE"; 3. OIL FREE - silnik "bezołejowy" - czystość obróbki; 4. W wyposażeniu wąż i pochłaniacz pyłu; 5. Masa przeciwwagi dostosowana do wielkości tarczy ø150mm- małe wibracje; 7. Tarcza na rzep z 6 otworami odsysowymi; 8. Gwint mocowania tarczy 5/16"- 24;	1. Exzenter-Handscheiwer mit integrierter Vakuum-Staubabsaugung mit Schlauch und Staubsack; 2. Doppelte Oszillationsbewegung - „Dual Action“; 3. Ölfreier Rotor – für Lackierer; 4. Komposit Gehäuse; 5. Niedrige Vibration < 2.5 m/s²; 6. 150 mm (6") Schleifteller für Schleifscheiben mit Kletttaftung und 6-Loch-System; 7. Gewinde Schleifteller 5/16" – 24 Gänge.
1. Composite Motor Housing; 2. Orbit Diameter: 2,5 or 5 mm; 3. Well-balanced; 4. Oil-Free; 5. Low Vibration; 6. Low Noise 76 dB(A).	1. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2. Обработка без пыли - "DUST FREE"; 3. Чистота обработки - "Безмасляный двигатель OIL FREE"; 4. В комплектации шланг с пылеотводом; 5. Противовес подходящий размеру диска ø150мм-небольшие вибрации; 6. Крепление на липучку 6 пылеотводных отверстий; 7. Резьба 5/16" Ø 24.

MODEL	mm	mm	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
A-5137C	150	5	11000	213	0.78	76	85	2.5	I
A-5237C	150	2.5	11000	213	0.78	76	85	2.5	I
A-5137A	150	5	11000	213	0.78	84	85	2.5	I
A-5237A	150	2.5	11000	213	0.78	84	85	2.5	I



OS - 155 - A1

5 mm



A - 5235

3 mm



<p>1. Podwójna oscylacja - "DUAL ACTION"; 2. Łagodny i płynny "start"; 3. Masa przeciwwagi dostosowana do wielkości tarczy ø125mm- małe wibracje; 4. Tarcza na rzep; 5. Obudowa kompozytowa; 6. Gwint mocowania tarczy 5/16"- 24;</p>	<p>1. 1.5 mm (3/16") Exzenter-Handscheifer ohne Staubabsaugung; 2. Doppelte Oszillationsbewegung - „Dual Action“; 3. Niedrige Vibration < 2.5 m/s²; 4. 125 mm (6") Schleifteller; 5. Gewinde Schleifteller 5/16" - 24 Gänge.</p>
<p>1. Air Orbital Sander; 2. Dual action pad provides better control and contact with work surfaces to produce a swirl free finish; 3. Spindle Thread: 5/16"-24; 4. Low vibration.</p>	<p>1. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2. Плавный запуск; 3. Противовес подходящий размеру диска ø125мм-небольшие вибрации; 4. Крепление диска на липучку; 5. Корпус из композита; 6. Резьба 5/16" Ø 24.</p>

<p>1. Łagodny i płynny "start"; 2. "Miękki spust" dźwigni- dobór obrotów roboczych właściwy dla wykonywanej operacji; 3. "Miękka stopa robocza" przystosowana do krązków ściernych samoprzylepnych; 4. Osłona na części wirujące; 5. Korpus metalowy z nakładką - "ciepły dotyk"; 6. Obrotowe 360° gniazdo zasilania sprężonym powietrzem.</p>	<p>1. Drehzahl stufenlos regulierbar - hohe Prozesssicherheit; 2. Entfernung von Staubeinschlüssen und Lackläufern aus den oberen Lackschichten; 3. Kleine, handliche Maschine - vibrationsoptimierte Eigenschaften; 4. Ergonomischer Griff (kälteisoliert); 5. 360° drehbarer Anschluss.</p>
<p>1. Small diameter head size for better visibility, less buffing; 2. Light weight, easy-grip, right angle tool; 3. Better visibility, less buffing; 4. Precise speed control.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 3. "Мягкая" рабочая поверхность к самоклеющимся абразивным дискам; 4. Защита движущейся части; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 6. Вращательное выходное отверстие 360°.</p>

SI - 3102M / SI - 3102

3 mm



SHINANO INC.

MOC: 153W

<p>1. Podwójna oscylacja - "DUAL ACTION"; 2. Łagodny i płynny "start"; 3. Płynna regulacja max. obrotów roboczych; 4. Masa przeciwwagi dostosowana do wielkości tarczy ø75mm- małe wibracje; 5. SI-3102M- tarcza VELCRO (na rzep); 6. SI-3102- tarcza VINYL; 7. Obudowa kompozytowa; 8. Gwint mocowania tarczy 5/16"- 24;</p>	<p>1. Doppelte Oszillationsbewegung - „Dual Action“; 2. Drehzahl stufenlos regulierbar - hohe Prozesssicherheit; 3. Öffener Motor für hohe Standzeiten und niedrige Wartungsintervalle; 4. 75 mm Ø Schleifteller - geringe Vibration; 5. SI-3102M - VELCRO Schleifteller (Kletthaftung); 6. SI-3102 - VINYL Schleifteller; 7. Gewinde Schleifteller 5/16" - 24 Gänge; 8. Leistung: 153 Watt.</p>
<p>1. Comfort grip; 2. New design for 3" pad size Mini Sander; 3. Compact body design; 4. Air regulator; 5. Reduced weight and easy operation; 6. Free speed 12000 rpm.</p>	<p>1. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2. Плавный запуск; 3. Плавная регуляция макс. вращения; 4. Противовес подходящий размеру диска ø75мм-небольшие вибрации; 5. SI 3102M- диск на липучку VELCRO; 6. SI-3102-диск VINYL; 7. Корпус из композита; 8. Резьба 5/16" Ø 24.</p>

SI - 2107A

3 mm



SHINANO INC.

MOC: 127W

<p>1. Podwójna oscylacja - "DUAL ACTION"; 2. Łagodny i płynny "start"; 3. "Miękki spust" dźwigni- dobór obrotów roboczych właściwy dla wykonywanej operacji; 4. Gwint mocowania tarczy M6 x 1; 5. Korpus metalowy z nakładką - "ciepły dotyk"; 6. AKCESORIA: tarcza polerska twarda, tarcza polerska miękka, krążek papierowy-ścierny.</p>	<p>1. Doppelte Oszillationsbewegung - „Dual Action“; 2. Drehzahl stufenlos regulierbar; 3. Hub von 3 mm gewährleistet tiefenfreies Schleifbild; 4. Gewinde Schleifteller 5/16" - 24 Gänge; 5. Mit 2" Velcro Schleifteller; 6. Qualitatives Gehäuse garantiert hohe Langlebigkeit; 8. Leistung: 127 Watt.</p>
<p>1. Ange head dual action sander with 2" Velcro pad; 2. You can use 2" sanding paper, wool buff or sponge buff; 3. A good tool for sanding and polishing where space is limited; 4. High quality gears provide long tool life; 5. Dual action for easy operation and a good finish.</p>	<p>1. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2. Плавный запуск; 3. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 4. Резьба 5/16" Ø 24; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 6. Аксессуары: твёрдый и мягкий полировальный круг, бумаго-абразивный круг.</p>

MODEL	mm	mm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
OS-155-A1	125	5	12000	184	0.65	80	60	2.5	I
A-5235	30	3	7500	167	0.48	-	150	2.5	I
SI-3102M/SI-3102	75	3	12000	125	0.54	76	71	<2.5	J
SI-2107A	48	3	12500	170	0.55	85	34	2.5	J



SP - 3606DAF - A5

5mm

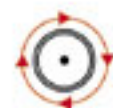


SHINANO INC.

<p>1. Podwójna oscylacja - "DUAL ACTION"; 2. Obróbka bezpyłowa - "DUST FREE"; 3. Łagodny i płynny "start"; 4. Płynna regulacja maks. obrotów roboczych; 5. Tarcza na rzep Ø150 mm; 6. Gwint mocowania tarczy 5/16" - 24; 7. Korpus metalowy z nakładką - "ciepły dotyk"; 8. Masa przeciwwagi dostosowana do wielkości tarczy- małe vibracje; 9. W wyposażeniu wąż i pochłaniacz pyłu.</p>	<p>1. Doppelte Oszillationsbewegung - „Dual Action”; 2. Integrierter Vakuum - mit Eigenabsaugung; 3. Hub von 5 mm, ergonomisch geformt; 4. 150 mm (6") Schleifteller für Schleifscheiben mit Kletttaftung und 6-Loch-System; 5. Gewinde Schleifteller 5/16" - 24 Gänge; 6. Vibrationsarm - mit Saugschlauch und Staubsack.</p>
<p>1. Dust free dual action sander; 2. 150mm Pad design; 3. Compact body design; 4. Air regulator; 5. Metal rotor; 6. Rear exhaust with silencer; 7. 10000 rpm; 8. One hand operated; 9. 5mm dual action.</p>	<p>1. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2. Обработка без пыли - "DUST FREE"; 3. Плавный запуск; 4. Плавная регуляция макс. вращения; 5. Крепление диска на липучку Ø150мм; 6. Резьба 5/16" 24; 7. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 8. Противовес подходящий размеру диска- небольшие вибрации; 9. В комплектации: пылеотводный шланг и пылеотводитель.</p>

SI - 2007A

13000/min



SHINANO INC.

MOC: 127W

<p>2. Łagodny i płynny "start"; 3. "Miękki spust" dźwigni- dobór obrotów roboczych właściwy dla wykonywanej operacji; 4. Tarcze na rzep; 4. Gwint mocowania tarczy M6 x 1; 5. Korpus metalowy z nakładką - "ciepły dotyk"; 6. AKCESORIA: tarcza polerska twarda, tarcza polerska miękka, krążek papierowy-ścierny, tarcza ścierna-listkowa.</p>	<p>1. Drehzahl stufenlos regulierbar; 2. Hub von 3 mm gewährleistet tiefenfreies Schleifbild; 3. Gewinde Schleifteller 5/16" - 24 Gänge; 4. Mit 2" Velcro Schleifteller; 5. Qualitatives Gehäuse garantiert hohe Langlebigkeit; 8. Leistung: 127 Watt.</p>
<p>1. Angle head sander with 2" disc; 2. Light and compact; 3. It is useful for sanding and polishing work at the narrow place.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. "Мягкий" спусковой крючок-соответствующее вращение к исполняемой работе; 3. Крепление диска на липучку; 4. резьба М6 х 1; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 6. Аксессуары: твердый и мягкий полировальный круг, бумаго-абразивный круг, лепестковый диск.</p>

GP - 926

saTra



<p>1. Uniwersalna stopa z zaczepami- możliwość stosowania papierów samoprzylepnych oraz z "taśmą"; 2. Unikalny napęd stopy- wyeliminowano silnik pneumatyczny; 3. Stabilnie pozycjonowany włącznik napędu umieszczony w tylnej części korpusu; 4. Wylot powietrza umieszczony z tyłu korpusu; 5. Obudowa metalowa; 6. Brak odciągu pyłu.</p>	<p>1. Leistungsstarker Vibrations-Exzenterschleifer; 2. Für Abrasive Papier mit/ohne Kletttaftung; 3. 5 Lamellen Antrieb; 4. Ohne Staubabsaugung; 5. Luftauslass nach hinten; 6. Qualitatives Gehäuse garantiert hohe Langlebigkeit; 7. Keine Staubabsaugung integriert.</p>
<p>1. Palm Air Sander (15000 rpm, Non Vacuum); 2. working easily in corners and other tight spots; 3. Small and lightweight; 4. Twin piston provides smooth, reliable power; 5. Automatic release trigger with positive stop action; 6. Quick action paper clamps; 7. Heavy duty clips hold paper securely.</p>	<p>1. Универсальный стэнд с крючками- возможность использовать самоклеющиеся наждачные бумаги и ленты; 2. Уникальная система движения- отсутствие пневматического двигателя; 3. Стабильно позиционированный выключатель в задней части корпуса; 4. Выходное отверстие сзади корпуса; 5. Металлический корпус; 6. Отсутствие пылеотвода.</p>

GP - 927

saTra



<p>1. Uniwersalna stopa z zaczepami- możliwość stosowania papierów samoprzylepnych oraz z "taśmą"; 2. Unikalny napęd stopy- wyeliminowano silnik pneumatyczny; 3. Stabilnie pozycjonowany włącznik napędu umieszczony w tylnej części korpusu; 4. Wylot powietrza umieszczony z tyłu korpusu; 5. Obudowa metalowa; 6. Brak odciągu pyłu.</p>	<p>1. Leistungsstarker Vibrations-Exzenterschleifer; 2. Für Abrasive Papier mit/ohne Kletttaftung; 3. 5 Lamellen Antrieb; 4. Ohne Staubabsaugung; 5. Luftauslass nach hinten; 6. Qualitatives Gehäuse garantiert hohe Langlebigkeit; 7. Keine Staubabsaugung integriert.</p>
<p>1. Palm Air Sander (20000 rpm, Non Vacuum); 2. working easily in corners and other tight spots; 3. Twin piston provides smooth, reliable power; 4. Automatic release trigger with positive stop action; 5. Quick action paper clamps; 6. Heavy duty clips hold paper securely.</p>	<p>1. Универсальный стэнд с крючками- возможность использовать самоклеющиеся наждачные бумаги и ленты; 2. Уникальная система движения- отсутствие пневматического двигателя; 3. Стабильно позиционированный выключатель в задней части корпуса; 4. Выходное отверстие сзади корпуса; 5. Металлический корпус; 6. Отсутствие пылеотвода.</p>

MODEL	mm	mm	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
SP-3606DAF-A6	150	5	10000	215	1.23	85	150	<2.5	J
SI-2007A	48	-	13000	170	0.48	88	85	2.5	J
GP-926	75 x 82	1.2	15000	140	0.5	77	150	5.4	I
GP-927	100 x 110	1.6	20000	130	0.55	84	200	7.2	I



GP - 934SD



saTra

GP - 845A



saTra

<p>1. Szlifierka z wbudowanym systemem odciagu pyłu; 2. Łagodny i płynny "start"; 3. Regulacja częstotliwości oscylacji; 4. Stopa na rzep z otworami i kanałowym systemem odsysu pyłu; 5. Obudowa metalowa; 6. Nakładka na rękojeść oraz dodatkowy uchwyt z tworzywa sztucznego- "ciepły dotyk" i pewny chwyt; 7. W wyposażeniu wąż i pochłaniacz pyłu.</p>	<p>1. Air-Schwingschleifer mit integrierter Staubabsaugung, selbst erzeugte Vakuum; 2. Schleifplatte 176 x 93 mm mit Klammern für normal Papier; 3. Metallgehäuse; 4. Zubehör: Staubschlauch und Staubsack.</p>
<p>1. Dust Free Air Orbital Sander (6000 rpm, Self-Generated Vacuum); 2. Aluminum alloy housing for lightweight and operator comfort; 3. Built in regulator for speed control; 4. Rotate Pad Size: 93 x 176 mm (2"); 5. Dust tube and dust collecting bag included.</p>	<p>1. Шлифмашинка с системой пылеотвода; 2. Плавный запуск; 3. Регулирование частоты планетарного хода; 4. Стенд на липучку с отверстиями и канальной системой пылеотвода; 5. Металлический корпус; 6. Ручка с накладкой и дополнительная эргономична ручка исключает "холодное прикосновение" и дает крепкий захват; 7. В комплектации: пылеотводный шланг и пылеотводитель.</p>

<p>1. Szlifierka bez odciagu pyłu; 2. Łagodny i płynny "start"; 3. Regulacja częstotliwości oscylacji; 4. Stopa na rzep z otworami i kanałowym systemem odsysu pyłu; 5. Obudowa metalowa; 6. Nakładka na rękojeść oraz dodatkowy uchwyt z tworzywa sztucznego- "ciepły dotyk" i pewny chwyt; 7. W wyposażeniu wąż i pochłaniacz pyłu.</p>	<p>1. Hochleistungs-Zweikolben Linien Schleifer ohne Staubabsaugung; 2. Robuste Ausführung mit Doppelkolben; 3. Klemmschutz; 4. Drücker und Griff komfortabel; 5. Schleifplatte 445 x 70 mit Klammern für normal Papier.</p>
<p>1. Straight Line Air Sander (Type Strike); 2. Twin piston provides smooth, reliable power; 3. Automatic release trigger with positive stop action; 4. Quick action paper clamps; 5. Heavy duty clips hold paper securely; 6. Long length for accurate shaving and precise leveling; 7. Balanced design provides vibration free performance; 8. Dust tube and dust collecting bag included.</p>	<p>1. Шлифмашинка без пылеотвода; 2. Плавный запуск; 3. Регулирование частоты планетарного хода; 4. Стенд на липучку с отверстиями и канальной системой пылеотвода; 5. Ручка с накладкой и дополнительная эргономична ручка исключает "холодное прикосновение" и дает крепкий захват; 6. Накладкой и дополнительная эргономична ручка исключает "холодное прикосновение" и дает крепкий захват; 7. В комплектации: пылеотводный шланг и пылеотводитель.</p>

MODEL	mm	mm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-934SD	93 x 176	5	6000	275	2.10	87	400	9.2	I
GP-845A	70 x 445	-	3000	450	3.0	91	350	19.0	I



LINIOWE

LS - 10

FS - 50A

FS - 100C



Model	mm	mm	bar	/min	mm	kg	l/min	G
LS - 10	55 x 103	57 x 140	6	4 000	4	0,75	110	K
FS - 50A	75 x 82	70 x 114	6	15 000	1,2	0,50	200	K
FS - 100C	100 x 110	114 x 140	6	20 000	1,5	0,50	140	K



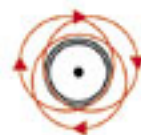
DAC-056

6 mm



DAC-056S

6 mm



<p>1.Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 2.Łagodny, płynny start; 3.Obudowa kompozytowa; 4.Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 125 mm- małe wibracje; 5.Tarcze mocowane na rzep; 6.Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24.</p>	<p>1.Dual-Action Exzenterschleifer; 2.Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 3.Ausgewogene Konstruktion erlaubt Stabilität; 4.Niedrige Vibration; 5.Hochleistungs-Staubabsaugsystem.</p>
<p>1.Dual Action Sander; 2.Small size and light weight for easy work; 3.Low barycentered design for better balance and stability; 4.Low vibration will not make you tired even long hours work; 5.Dust collection system has high performance.</p>	<p>1.Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 2.Плавный запуск; 3.Корпус из композита; 4.Противовес подходящий размеру диска ø125мм- небольшие вибрации; 5.Крепление на липучку; 6.Резьба 5/16QB4.</p>

<p>1.Posiada system odciągu pyłu "DUST FREE"; 2.Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 3.Łagodny, płynny start; 4.Obudowa kompozytowa; 5.Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 125 mm- małe wibracje; 6.Tarcza z otworami odsysowymi mocowana na rzep; 7.Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24.</p>	<p>1.Dual-Action Exzenterschleifer; 2.Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 3.Ausgewogene Konstruktion erlaubt Stabilität; 4.Niedrige Vibration; 5.Hochleistungs-Staubabsaugsystem.</p>
<p>1.Dual Action Sander; 2.Small size and light weight for easy work; 3.Low barycentered design for better balance and stability; 4.Low vibration will not make you tired even long hours work; 5.Dust collection system has high performance.</p>	<p>1.Обработка без пыли - "DUST FREE"; 2.Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 3.Плавный запуск; 4.Корпус из композита; 5.Противовес подходящий размеру диска ø125мм- небольшие вибрации; 6.Крепление на липучку диска с пылеотводными отверстиями; 7.Резьба 5/16QB4.</p>

DAC - 06AS

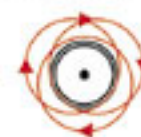
14 mm



<p>1.Posiada system odciągu pyłu "DUST FREE"; 2.Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 3.Łagodny, płynny start; 4.Obudowa kompozytowa; 5.Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 150 mm- małe wibracje; 6.Tarcza z otworami odsysowymi mocowana na rzep; 7.Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24.</p>	<p>1.Dual-Action Exzenterschleifer; 2.Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 3.Ausgewogene Konstruktion erlaubt Stabilität; 4.Niedrige Vibration; 5.Hochleistungs-Staubabsaugsystem.</p>
<p>1.Dual Action Sander; 2.Small size and light weight for easy work; 3.Low barycentered design for better balance and stability; 4.Low vibration will not make you tired even long hours work; 5.Dust collection system has high performance.</p>	<p>1.Обработка без пыли - "DUST FREE"; 2.Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 3.Плавный запуск; 4.Корпус из композита; 5.Противовес подходящий размеру диска ø150мм- небольшие вибрации; 6.Крепление на липучку диска с пылеотводными отверстиями; 7.Резьба 5/16QB4.</p>

DAM - 063S

5 mm

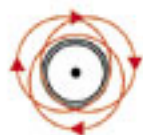


<p>1.Obniżony poziom hałasu-system "LOW-NOISE TYPE"; 2.Posiada system odciągu pyłu "DUST FREE"; 3.Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 4.Łagodny, płynny start; 5.Obudowa kompozytowa; 6.Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 150 mm- małe wibracje; 7.Tarcza z otworami odsysowymi mocowana na rzep; 8.Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24.</p>	<p>1.Dual-Action Exzenterschleifer; 1.Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 1.Ausgewogene Konstruktion erlaubt Stabilität; 1.Niedrige Vibration; 1.Hochleistungs-Staubabsaugsystem.</p>
<p>1.Dual Action Sander - for final finish sanding; 1.Small size and light weight for easy work; 1.Low vibration will not make you tired even long hours work; 1.Dust collection system has high performance.</p>	<p>1.Сниженный уровень шума- "LOW-NOISE TYPE"; 2.Обработка без пыли - "DUST FREE"; 3.Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 4.Плавный запуск; 5.Корпус из композита; 6.Противовес подходящий размеру диска ø150мм- небольшие вибрации; 7.Крепление на липучку диска с пылеотводными отверстиями; 8.Резьба 5/16QB4.</p>

MODEL	mm	mm	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
DAC-056	125	6	8 500	247	1.30	-	450	-	J
DAC-056S	125	6	8 500	247	1.30	-	450	-	J
DAC-06AS	150	14	8 500	244	1.30	-	450	-	J
DAM-063S	150	3	9 500	193	1.05	-	380	-	J

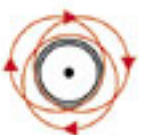
DAM - 065S

5 mm



DAM - 06AS

10 mm

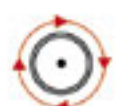


<p>1. Posiada system odciągu pyłu "DUST FREE"; 2. Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 3. Regulacja obrotów roboczych; 4. Łagodny, płynny start; 5. Obudowa kompozytowa; 6. Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 125 mm - małe wibracje; 7. Tarcza z otworami odsysowymi mocowana na rzep; 8. Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24.</p>	<p>1. Dual-Action Exzenterschleifer; 1. Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 1. Ausgewogene Konstruktion erlaubt Stabilität; 1. Niedrige Vibration; 1. Hochleistungs-Staubabsaugsystem.</p>
<p>1. Dual Action Sander - for final finish sanding; 1. Small size and light weight for easy work; 1. Low vibration will not make you tired even long hours work; 1. Dust collection system has high performance.</p>	<p>1. Обработка без пыли - "DUST FREE"; 2. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 3. Регуляция вращения; 4. Плавный запуск; 5. Корпус из композита; 6. Противовес подходящий размеру диска ø125 мм-небольшие вибрации; 7. Крепление на липучку диска с пылеотводными отверстиями; 8. Резьба 5/16"Ø24.</p>

<p>1. Posiada system odciągu pyłu "DUST FREE"; 2. Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 3. Regulacja obrotów roboczych; 4. Łagodny, płynny start; 5. Obudowa kompozytowa; 6. Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 125 mm - małe wibracje; 7. Tarcza z otworami odsysowymi mocowana na rzep; 8. Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24.</p>	<p>1. Dual-Action Exzenterschleifer; 2. Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 3. Ausgewogene Konstruktion erlaubt Stabilität; 4. Niedrige Vibration; 5. Hochleistungs-Staubabsaugsystem.</p>
<p>1. Dual Action Sander - for final finish sanding; 2. Small size and light weight for easy work; 3. Low vibration will not make you tired even long hours work; 4. Dust collection system has high performance.</p>	<p>1. Обработка без пыли - "DUST FREE"; 2. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 3. Регуляция вращения; 4. Плавный запуск; 5. Корпус из композита; 6. Противовес подходящий размеру диска ø125 мм-небольшие вибрации; 7. Крепление на липучку диска с пылеотводными отверстиями; 8. Резьба 5/16"Ø24.</p>

SAM - 41S (B)

3 mm



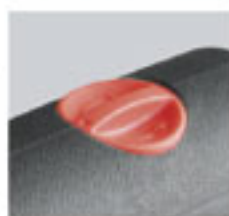
A - 7254A



<p>1. Posiada system odciągu pyłu "DUST FREE"; 2. Podwójna oscylacja "DUAL ACTION"; 3. Regulacja obrotów roboczych; 4. Łagodny, płynny start; 5. Obudowa kompozytowa; 6. Masa przeciwwagi dostosowana do tarczy ø 125 mm - małe wibracje; 7. Tarcza z otworami odsysowymi mocowana na rzep; 8. Gwint mocowania tarczy: 5/16"-24; 9. Obniżony poziom hałasu-system "LOW-NOISE TYPE".</p>	<p>1. Exzenterschleifer; 2. Handlich und leichtes Gewicht ermöglicht einfaches Arbeiten; 3. Niedrige Vibration und niedriger Geräuschpegel; 4. Integrierte Staubabsaugung.</p>
<p>1. Compact and ultra light weight; 2. Low-noise and low-vibration; 3. Comfortable grip to your hand; 4. Suction Type.</p>	<p>1. Обработка без пыли - "DUST FREE"; 2. Двойной планетарный ход - "DUAL ACTION"; 3. Регуляция вращения; 4. Плавный запуск; 5. Корпус из композита; 6. Противовес подходящий размеру диска ø125 мм-небольшие вибрации; 7. Крепление на липучку диска с пылеотводными отверстиями; 8. Резьба 5/16"Ø24; 9. Сниженный уровень шума- "LOW-NOISE TYPE"</p>

<p>1. Szlifierka czółowa do prac polerskich; 2. Współpracuje z tarczami roboczymi Ø 77, 115, 140 mm; 3. Współpracuje też z tarczami fibrowymi Ø 150 mm; 4. Trwała i lekka obudowa z kompozytu; 5. Wysoka prędkość obrotowa; 6. Niski stopień hałasu; 7. Łatwy i szybki montaż tarczy roboczej; 8. Wylot powietrza w kierunku tylnym.</p>	<p>1. Einhand-Tellerschleifer mit 77, 115 und 140 mm Stützteller; 2. Einsatz für Fiberscheiben bis 150 mm; 3. Composite Gehäuse mit Abluftführung durch den Handgriff nach unten, nur 83 dB(A); 4. Beidseitig umschaltbar auf Rechts- und Linkslauf.</p>
<p>1. Composite Motor Housing; 2. Reversing Bar on Both Sides; 3. Handle Exhaust; 4. Patented Silencer 83 dB(A); 5. 0,6 HP.</p>	<p>1. Торцевкруглошлифовальная машинка для полировки; 2. Подходит к дискам ø77мм, ø115мм, ø140мм; 3. Диск волокна ø150мм; 4. Прочный, композитный корпус; 5. Высокая вращательная скорость; 6. Низкий уровень шума; 7. Легкосменяемые диски; 8. Выход воздуха в задней части инструмента.</p>

MODEL	mm	mm	obr./min	mm	kg	dB	l/min	G
DAM - 065S	150	5	9 500	193	1.05	-	380	J
DAM - 06AS	150	10	9 500	193	1.05	-	380	J
SAM - 41S (B)	73 x 100	3	10 000	176	0,7	-	200	J
A-7254A	75, 100, 125	-	16000	142	1.0	83	113	I

**ASTA****SZLIFIERKI KĄTOWE****A - 3011L****17000/min****A - 6192PS****10000/min**

SPINDEL LOCK



<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Regulacja prędkości obrotowej; 3. 8 pozycji ustawienia osłony tarczy (za pomocą przycisku); 4. Możliwość smarowania przekładni bez konieczności demontażu; 5. Obudowa metalowa z nakładką na rękojeść "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6. Wylot powietrza z tyłu korpusu.</p>	<p>1. Trennschleifer verlängert für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen; 2. Drehzahlregulierung; 3. 8-fach verstellbare Schutzhaube ohne Demontage; 4. Kälteisolierter Handgriff; 5. Für Trennscheiben von 100 x 1,0 x 10 mm; 6. Luftauslass nach hinten.</p>
<p>1. Push to Adjust Guard; 2. 8 Positions for Guard Adjustment (126° Adjustable); 3. Built-in Cushion Grip; 4. Rear Exhaust; 5. 0,7 HP.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Регуляция частоты вращения; 3. 8-позиционная регуляция прикрытия диска (при помощи кнопки); 4. Возможность мазания передачи без необходимости демонтажа; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 6. Выходное отверстие сзади корпуса;</p>

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Blokada wrzeciona przy wymianie tarczy - "SPINDEL LOCK"; 3. Gwint wrzeciona M14x2; 4. Możliwość zmiany pozycji osłony tarczy; 5. Ośrodkowy regulator obrotów; 6. Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie; 7. Obudowa metalowa z nakładką na rękojeść "ciepły dotyk", pewny chwyt; 8. Wylot powietrza z tyłu korpusu.</p>	<p>1. Winkelschleifer mit kraftvollem Hochleistungsmotor; 2. Drehzahlregulierung; 3. Mit Spindel Lock für schnellen Schleifscheibenwechsel; 4. Antriebsspinde M 14; 5. Verstellbare Schutzhaube, verstellbarer Seitengriff; 6. Zum Vorbereiten und Glätten von Schweißstellen, Entfernen von Rost und Entgraten.</p>
<p>1. Different Type Wheels (For the preparation of metal surfaces prior to remedial work); 2. Safety Guard; 3. Patented Adaptor; 4. Patented Rubber Eraser; 5. Safety Throttle Lever; 6. Rear Exhaust; 7. Low Noise 83 dB(A).</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Блокада веретена при обмене диска - "SPINDEL LOCK"; 3. Резьба - M14x2; 4. Регуляция прикрытия диска; 5. Центробежный регулятор оборотов; 6. Ручку можно прикрепить с левой или правой стороны устройства; 7. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 8. Выходное отверстие сзади корпуса.</p>

A - 6410M**12000/min**

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono przystosowane do tarcz szlifierskich; 3. Możliwość zmiany pozycji osłony tarczy; 4. Ośrodkowy regulator obrotów; 5. Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie; 6. Obudowa metalowa z nakładką na rękojeść "ciepły dotyk", pewny chwyt; 7. Wylot powietrza z tyłu korpusu.</p>	<p>1. Winkelschleifer mit kraftvollem Hochleistungsmotor; 2. Antriebsspinde M 14; für Schleifscheiben und Trennscheiben anwendbar; 3. Sicherheitshebel mit Sperre gegen unbeabsichtigtes Anlaufen; 4. Verstellbare Schutzhaube, verstellbarer Seitengriff; 5. Kälteisolierter Handgriff; 6. Luftauslass nach hinten.</p>
<p>1. 1.5" Disc grinder with safety lever throttle for safety reason; 2. Speed governor assures safety operation; 3. Lever throttle with safety lock.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Веретено приспособленное к шлифовальным дискам; 3. Регуляция прикрытия диска; 4. Центробежный регулятор оборотов; 5. Ручку можно прикрепить с левой или правой стороны устройства; 6. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 7. Выходное отверстие сзади корпуса.</p>



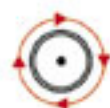
MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
A-3011L	100	520	17000	400	1.8	84	113	-	I
A-6192PS	125	700	10000	238	2.0	83	113	3.7	I
A-6410M	125	1100	12000	234	2.0	90	600	2.5	I





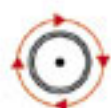
A - 6197

7000/min



SI - 2501L

13000/min



SHINANO INC.

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Blokada wrzeciona przy wymianie tarczy - "QUICK LOCK"; 3. Gwint wrzeciona M14x2; 4. Odśrodkowy regulator obrotów; 5. Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie; 6. Obudowa metalowa z nakładką na rękojeść "ciepły dotyk", pewny chwyt; 7. Obrotowy wylot powietrza umieszczony w spodniej części korpusu - możliwość zmiany kierunku.</p>	<p>1. Winkelschleifer; 2. Mit Spindel Lock für schnellen Schleifscheibenwechsel; 3. M 14 Schnellverschlußmutter; 4. Verstellbare Schutzhaube, verstellbarer Seitengriff; 5. Kälteisolierter Handgriff; 6. Zum Vorbereiten und Glätten von Schweißstellen, Entfernen von Rost und Entgraten.</p>
<p>1. Spindle Stop Design; 2. Vibration Reduced Handle (Option); 3. Spindle Thread; 5/8-11 or M 14; 4. Safety lever; 5. Comfort Grip; 6. Front Exhaust.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Обмен диска - "QUICK LOCK"; 3. Резьба - M14x2; 4. Центробежный регулятор оборотов; 5. Ручку можно прикрепить с левой или правой стороны устройства; 6. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 7. Вращающийся выход воздуха в нижней части корпуса - возможность смены направления оборотов.</p>

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Gwint wrzeciona M10x1.5 - do tarcz z otworem $\varnothing 15$ i $\varnothing 16$ mm; 3. Odśrodkowy regulator obrotów; 4. Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie; 5. Obudowa metalowa z nakładką na korpus "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6. Obrotowy wylot powietrza umieszczony po prawej stronie przedniej części korpusu.</p>	<p>1. Antriebsspindel M 10 - Schleifscheiben Gewinde $\varnothing 15$ und 16 mm; 2. Seitengriff beidseitig montierbar; 3. Luftauslass seitlich rechts.</p>
<p>1. Light weight 4" disc grinder with rotary throttle; 2. 40% lighter than SI-2500; 3. Speed governor assures safety operation; 4. Compact and lightweight body with rotary throttle for easy operation; 5. Precise gear mechanism assures the highest power transfer, durability and reduced vibration.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Резьба веретена - M10x1.5 $\varnothing 16$ mm; 3. Центробежный регулятор оборотов; 4. Ручку можно прикрепить с левой или правой стороны устройства; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 6. Вращающийся выход воздуха справа передней части корпуса.</p>

SI - 2515LA - 14

12000/min



SHINANO INC.

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Blokada wrzeciona przy wymianie tarczy - "QUICK LOCK"; 3. Gwint wrzeciona M14x2; 4. Odśrodkowy regulator obrotów; 5. Obudowa metalowa z nakładką na korpus "ciepły dotyk", pewny chwyt; 6. Regulacja pozycji osłony tarczy.</p>	<p>1. Winkelschleif- und Schruppmaschine; 2. Mit Spindel Lock für schnellen Schleifscheibenwechsel; 3. Schnellverschlußmutter M 14; 4. Verstellbare Schutzhaube, verstellbarer Seitengriff; 5. Zum Vorbereiten und Glätten von Schweißstellen, Entfernen von Rost und Entgraten.</p>
<p>1.5" Disc grinder with safety lever throttle and 14 mm thread spindle; 2. Speed governor assures safety operation; 3. Spindle lock button enable exchanging disc quickly; 4. Rear exhaust and lever throttle with safety lock; 5. Disc one push lock button model.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Блокада веретена при обмене диска - "QUICK LOCK"; 3. Резьба веретена - M14x2; 4. Центробежный регулятор оборотов; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 6. Регуляция прикрытия диска.</p>

SI - 2505L

12000/min



SHINANO INC.

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono do tarcz z otworem $\varnothing 22$ mm (7/8"); 3. Odśrodkowy regulator obrotów; 4. Uchwyt montowany po lewej lub prawej stronie; 5. Obudowa metalowa; 6. Obrotowy wylot powietrza umieszczony po prawej stronie przedniej części korpusu.</p>	<p>1. Winkelschleif- und Schruppmaschine mit Sicherheits-Betriebshebel; 2. Schleifscheiben 125 x 22 mm \varnothing; 3. Seitengriff beidseitig montierbar; 4. Luftauslass seitlich rechts.</p>
<p>1. The high quality air motor used ensures the highest power and durability, while reducing vibration; 2. A trouble free tool for industry use.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Веретено для диска с отверстием $\varnothing 22$ mm (7/8"); 3. Центробежный регулятор оборотов; 4. Ручку можно прикрепить слева или справа; 5. Металлический корпус; 6. Вращающийся выход воздуха справа передней части корпуса.</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
A-6197	180	-	7000	350	3.5	-	170	-	I
SI-2501L	100	303	13000	192	0.91	84	76	3.7	J
SI-2515LA-14	125	651	12000	230	1.65	84	79	2.9	J
SI-2505L	125	443	12000	223	1.91	86	93	2.8	J

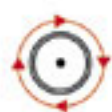


**ASTA****SZLIFIERKI KĄTOWE****SI - 2600L****7500/min****SHINANO INC.**

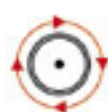
1. Lekka, odporna na uszkodzenia aluminiowa obudowa; 2. Osłona zakrywająca 40% tarczy; 3. Wyłącznik bezpieczeństwa; 4. Niski poziom wibracji; 5. Wymienny uchwyt boczny z prawej lub lewej strony; 6. Odśrodkowy regulator obrotów.	1. Winkelschleif- und Schruppmaschine mit flachem Arbeitskopf; 2. Schleifscheiben 180 x 22 mm ø; 3. 40 % des Schleiftellers durch Schutzhaube abgedeckt; 4. Vibrationsarm; 5. Seitengriff beidseitig montierbar.
1. 7" Disc grinder with safety lever throttle and 14 mm thread spindle; 2. Speed governor assures safety operation; 3. High quality air motor assures high power, durability, reducing vibration and trouble free use.	1. алюминиевый, стойкий корпус против тряски и ударов; 2. прикрытие диска в 40 %; 3. выключатель безопасности; 4. дополнительная ручка на левую или правую сторону; 5. центробежный регулятор оборотов.

GP - 832L - 5**11000/min****saTra**

1. Mała masa; 2. Regulator obrotów; 3. Gwint wrzeciona: M14; 4. Regulowana osłona tarczy; 5. Gumowa nakładka pozwalająca na wygodniejszą i dokładniejszą pracę i likwidującą, tzw. zimny dotyk; 6. Zmiana tarczy przy pomocy klucza.	1. Winkelschleifer mit Sicherheits-Betriebshebel; 2. M14 Antriebsspindel; 3. Verstellbare Schutzhaube; 4. Kälteisolierter Gummi-Handgriff; 5. Seitengriff.
1.5" Air Angle Grinder (Safety Lever); 1. Compact design for easy handling; 1. Spindle Thread: M14; 1. Wheel guard for added safety; 1. Lever throttle for positive speed control; 1. Side handle for increased control.	1. небольшая масса; 2. регуляция вращения; 3. резьба: M14; 4. регуляция защитного кожуха; 5. резиновая накладка обеспечивает точность и комфорт работы, исключает "холодное прикосновение"; 7. смена диска ключом.

GP - 823S**10000/min****saTra**

1. Przystosowana do tarcz: 4", 4 1/2", 5" z otworem ø 16.2 mm; 2. Blokada włącznika; 3. Ergonomiczna i lekka obudowa; 4. Nakładka na korpus eliminująca, tzw. "zimny dotyk".	1. Schnelldrehende Schleifpistole mit Schleifteller 4", 4 1/2", 5"; 2. Variable Drehzahlregulierung; 3. Sicherheits-Betriebshebel; 4. Ergonomisches Gehäuse.
1. Disc Air Sander (10 000 rpm); 1. Rotate Type, Grinding Wheel: 4", 4-1/2", 5"; 1. Light and compact body; 1. Comfortable contoured handle.	1. Резьба веретена 3/8; 2. Блокада от случайного запуска; 3. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение".

A - 6902K**3500/min**

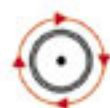
1. Narzędzia wielofunkcyjne z akcesoriami- AKCESORIA str. 37; 2. Łagodny płynny "start"; 3. Obudowa kompozytowa- mała masa, "ciepły dotyk, pewny chwyt"; 4. Uchwyt boczny po lewej stronie; 5. Stała osłona tarczy- kształt i wymiar zabezpiecza operatora dając swobodny dostęp do obrabianej powierzchni.	1. Druckluft-Multischleifer; 2. Zum Reinigen von Schweißnähten; 3. Zur Entfernung von Aufklebern, Verunreinigungen, Klebstoffresten und Folien auf glatten Flächen. Anwendung auf Glas, Aluminium, Metall, Kunststoff und Möbeln. Hinterlässt eine glanzpolierte Fläche; 4. Seitengriff auf linker Seite; 5. Schutzhaube.
1. Different Type Wheels (For the preparation of metal surfaces prior to remedial work); 2. Safety Guard; 3. Patented Adaptor; 4. Patented Rubber Eraser; 5. Safety Throttle Lever; 6. Rear Exhaust; 7. Low Noise 83 dB(A).	1. Многофункциональный инструмент с принадлежностями. Аксессуары стр. 37.; 2. Плавный запуск; 3. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение" дает крепкий захват; 4. Ручка с левой стороны; 5. Стационарное прикрытие диска-форма и размер защищает оператора и даёт свободный доступ к поверхности.

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
SI-2600L	180	754	7500	337	3.24	98	113	2.5	J
GP-832L-5	125	500	11000	226	1.82	86	450	2.5	I
GP-823S	4", 4.1/2", 5"	-	10000	210	1.3	79	300	2.5	I
A-6902K	-	800	3500	305	1.4	83	113	-	I




SI - 2033

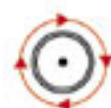
20500/min


SHINANO INC.

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Przeznaczona do tarcz tnących ø 75mm; 3. Wrzeciono ø 9,5mm 3/8"; 4. Zwartą i lekką metalową obudowę; 5. Wylot powietrza umieszczony z tyłu korpusu.</p>	<p>1. Hochleistungs-Trennschleifer mit 75 mm Trennscheibe; 2. Spindel ø 9,5 mm 3/8"; 3. Sicherheits-Betriebshebel; 4. Metall-Gehäuse; 5. Luftauslass nach hinten.</p>
<p>1. A straight grinder designed for 3" cut off discs; 2. For cutting sheet metal or pipe; 3. Especially useful for cutting the exhaust pipe on motorcars; 4. Compact and lightweight body with lever throttle for safety operation.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Предназначена к режущим дискам ø75мм; 3. Резьба веретена ø 9,5мм 3/8". Сжатый и лёгкий корпус; 5. Выход воздуха сзади корпуса</p>

GP - 0534

12000/min


saTra

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Przeznaczona do tarcz tnących ø 75 x 8,5 x 13mm; 3. Regulowane położenie osłony tarczy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza skierowany do tyłu.</p>	<p>1. Verlängerter Trennschleifer mit ø 75 x 8,5 x 13mm Trennscheibe; 2. Verstellbare Schutzhaube; 3. Sicherheits-Betriebshebel; 4. Metall-Gehäuse; 5. Luftauslass nach hinten.</p>
<p>1. Heavy Duty 3" Straight Grinder (Lever Type) (12000 rpm); 1. Disc Wheel Size: 75 x 8,5 x 13 mm; 1. Metal gear housing withstands job-site abuse; 1. Wheel guard for added safety; 1. Rear exhaust.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Предназначена к режущим дискам ø75мм x 8,5мм x 13мм; 3. Регуляция прикрытия диска; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха сзади корпуса.</p>

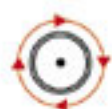
MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
SI-2033	75	347	20500	196	1	93	113	2.5	J
GP-0534	75 x 8.5 x 13	-	12000	425	2	-	350	-	I





MAG - 25B

22000/min



MAGW - 40

13000/min

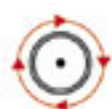


<p>1.Zwarta i ergonomiczna konstrukcja; 2.Mała masa; 3.Niski poziom wibracji; 4.Niski poziom hałasu; 5.Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem; 6.Nakładki na części chwytowe ze specjalnego tworzywa eliminującego, tzw. "zimny dotyk".</p>	<p>1.Ergonomische Konstruktion; 2.Niedrige Vibration und Geräuschpegel; 3.Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten; 4.Verbundwerkstoff auf Handgriff für Kälteisolierung.</p>
<p>1.Grinding and Sanding; 2.Vibration-damping; 3.Depressed center wheel 58 mm diameter; 4.Plastic housing prevents cold hand; 5.Rear exhaust system.</p>	

<p>1.Zwarta i ergonomiczna konstrukcja; 2.Mała masa; 3.Niski poziom wibracji; 4.Niski poziom hałasu; 5.Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem; 6.Nakładki na części chwytowe ze specjalnego tworzywa eliminującego, tzw. "zimny dotyk".</p>	<p>1.Ergonomische Konstruktion; 2.Niedrige Vibration und Geräuschpegel; 3.Verbundwerkstoff auf Handgriff für Kälteisolierung.</p>
<p>1.Grinding and Sanding; 2.Vibration-damping side handle; 3.Depressed center wheel 100 mm diameter; 4.Plastic housing prevents cold hand; 5.Rear exhaust system.</p>	

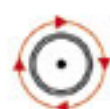
MAG - 50

12000/min



MAG - 70

7100/min

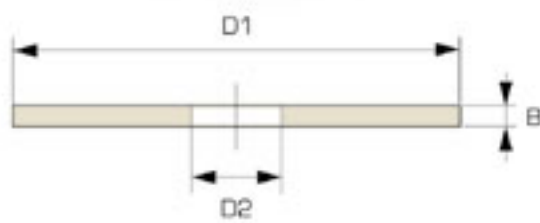


<p>1.Zwarta i ergonomiczna konstrukcja; 2.Mała masa; 3.Niski poziom wibracji; 4.Niski poziom hałasu; 5.Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem; 6.Nakładki na części chwytowe ze specjalnego tworzywa eliminującego, tzw. "zimny dotyk".</p>	<p>1.Ergonomische Konstruktion; 2.Vibrationsdämpfender Seitengriff; 3.Spindel-Verschluss für schnellen Schleifscheibenwechsel; 4.Seitengriff links/rechts montierbar; 5.Sicherheitshebel; 6.Verbundwerkstoff auf Handgriff für Kälteisolierung.</p>
<p>1.Vibration-damping side handle; 2.Depressed center wheel 125 mm diameter; 3.Spindle lock for the replacement of wheel; 4.Side handle can be mounted to right or left; 5.Built in governor; 6.Plastic housing prevents cold hand; 7.Rear exhaust system.</p>	

<p>1.Zwarta i ergonomiczna konstrukcja; 2.Mała masa; 3.Niski poziom wibracji; 4.Niski poziom hałasu; 5.Zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem; 6.Nakładki na części chwytowe ze specjalnego tworzywa eliminującego, tzw. "zimny dotyk".</p>	<p>1.Ergonomische Konstruktion; 2.Vibrationsdämpfender Seitengriff; 3.Niedriger Geräuschpegel; 4.Spindel-Verschluss für schnellen Schleifscheibenwechsel.</p>
<p>1.Vibration-damping side handle; 2.Depressed center wheel 180 mm diameter; 3.Spindle lock for the replacement of wheel; 4.Rear exhaust system.</p>	

MODEL	mm	bar	obr/min	mm	kg	1/min		G
MAG-25B	58	6	22000	128	0,55	400	1/4"	K
MAGW-40	100	6	13000	219	1,55	650	3/8"	K
MAG-50	125	6	12000	221	2,20	870	1/4"	K
MAG-70	180	6	7100	277	3,40	690	1/2"	K

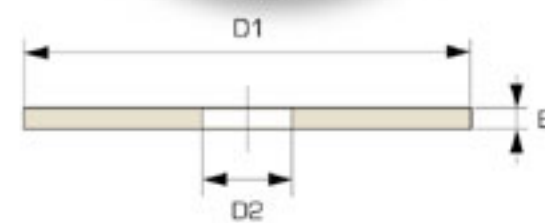
TARCZE DO CIĘCIA • TRENNSCHEIBEN • Диски для резки



- Do cięcia STALI i INOX
- Für Stahl und INOX
- Диски для резки стали и INOX

MODEL	VISTA AA125	VISTA AA230
D1 x B x D2	125 x 1 x 22.2 mm	230 x 1 x 22.2 mm
obr./min	12200	6600

TARCZE DO CIĘCIA • TRENNSCHEIBEN • Диски для резки



Do szlifierki A - 3011L

- Do cięcia STALI
- Für Stahl
- Диски для резки стали



MODEL	A-3011B39
D1 x B x D2	100 x 0.8 x 9.6 mm
obr./min	18000

DYSKI SZLIFIERSKIE • SCHLEIFSCHEIBEN
• Шлифовальные диски



- Przeznaczone do szlifierek oscylacyjnych. Do obróbki różnych powierzchni.
- Für Exzenterschleifer je nach Körnung für verschiedene Oberflächen.
- Предназначены для орбитальных шлифмашин к обработке разных поверхностей

MODEL	2" VELCRO	3" VELCRO	6" VELCRO
	Ø 50 mm	Ø 75 mm	Ø 150 mm
#	600 - 1000	100 - 1000	80 - 800
TYP	E - korund	E - korund	E - korund

DYSKI SZLIFIERSKIE • SCHLEIFSCHEIBEN
• Шлифовальные диски



- Do obróbki metalowych spawów i krawędzi.
- Für Metall-Schweißnähten und Kanten.
- К обработке металлической сварки и края

MODEL	180 x 22 A#24
	180 x 22 mm
#	24, 36, 40, 60, 80



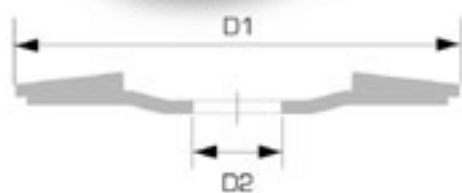


ŚCIERNICE LISTKOWE • FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN

• Лепестковые диски



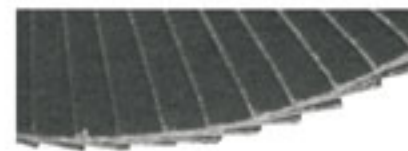
- Do obróbki powierzchni metalowych i drewnianych.
- Für Stahl und Holz.
- К обработке деревянных и металлических поверхностей



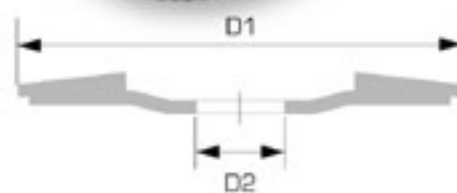
MODEL	A 127 (STANDARD/ECO)	A 115
TYP	ALUMINIUM OXIDE	ALUMINIUM OXIDE
#	40 - 136	40 - 80
D1 x D2	127 x 22.2 mm	115 x 22.2 mm
obr./min	13300	13300

ŚCIERNICE LISTKOWE • FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN

• Лепестковые диски



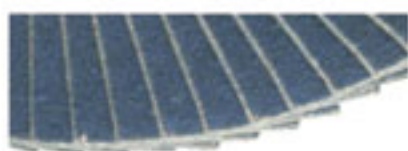
- Do obróbki powierzchni marmurowych i kamieni.
- Für Marmor und Stein.
- К обработке мраморных поверхностей и камня.



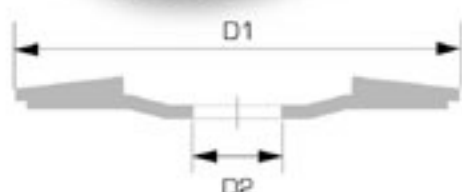
MODEL	C 127 (STANDARD/ECO)
TYP	SILICON CARBIDE
#	60 - 120
D1 x D2	127 x 22.2 mm
obr./min	13300

ŚCIERNICE LISTKOWE • FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN

• Лепестковые диски



- Do obróbki powierzchni ze stali oraz INOX.
- Für Stahl und INOX.
- Для стали и INOX.



MODEL	Z 127 (STANDARD/ECO)	Z 115
TYP	ZIRCONA ALUMINA	ZIRCONA ALUMINA
#	36 - 120	36 - 80
D1 x D2	127 x 22.2 mm	115 x 22.2 mm
obr./min	13300	13300

AKCESORIA DO SZLIFIERKI A - 6902K

Zubehör für Multischleifer A - 6902K

A - 6902BHS	A - 6902BHD	A - 6902BW
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptory do szczotek • Adaptern für Bürste 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptory do krążków • Adaptern für Eliminatorscheibe 	<ul style="list-style-type: none"> • Krążek do usuwania farb i rdzy • Schwarze Eliminatorscheibe

A - 6903RW	A - 6903RWW	#0511
<ul style="list-style-type: none"> • Tarcza ściągająca do usuwania różnych rodzajów naklejek • Eliminatorscheibe 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarcza ściągająca do pracy na mokro • Eliminatorscheibe für wassergetragenen Lack 	<ul style="list-style-type: none"> • Szczotka druciana jednorzędowa - cienka • 1-reihiges Bürstenband fein

#0523	#0711	#0723
<ul style="list-style-type: none"> • Szczotka druciana jednorzędowa - cienka • 1-reihiges Bürstenband fein 	<ul style="list-style-type: none"> • Szczotka druciana dwurzędowa - gruba • 2-reihiges Bürstenband grob 	<ul style="list-style-type: none"> • Szczotka druciana dwurzędowa - gruba • 2-reihiges Bürstenband grob



GP - 0461S

16000/min



GP - 0462S

16000/min



1. Taśma: 6x330mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Automatyczny naciąg taśmy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Osłona dłoni operatora; 7. Tłumik zewnętrzny.	1. Hochleistungs-Bandschleifer 6 x 330 mm Bandbreite; 2. Schneller Bandwechsel; 3. Automatische Schleifbandspannung; 4. Metall-Gehäuse; 5. Luftauslass nach hinten.
1. 6x330mm sanding belt sander; 2. quick and easy belt change 3. handle exhaust; 4. adjustable arm angle; 5. Free speed: 16.000rpm; 6. very durable and vibration reduced.	1. Лента: 6x330мм; 2. Плавный запуск; 3. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Защита ладони оператора; 7. Внешний глушитель.

1. Taśma: 10x330mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Automatyczny naciąg taśmy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Osłona dłoni operatora; 7. Tłumik zewnętrzny.	1. Bandschleifer 10 x 330 mm Bandbreite; 2. Schneller Bandwechsel; 3. Justierbarer Schleifarm; 4. Gummierter Formgriff; 5. Abluft durch den Handgriff.
1. 10x330mm sanding belt sander; 2. quick and easy belt change 3. handle exhaust; 4. adjustable arm angle; 5. Free speed: 16.000rpm; 6. very durable and vibration reduced.	1. Лента: 10x330мм; 2. Плавный запуск; 3. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Защита ладони оператора; 7. Внешний глушитель.

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-0461S	6 x 330	-	16000	400	0.77	80	150	2.5	I
GP-0462S	10 x 330	-	16000	400	0.77	80	180	2.5	I



GP - 0463S

16000/min



<p>1. Taśma: 20x520mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Automatyczny naciąg taśmy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Osłona dłoni operatora; 7. Tłumik zewnętrzny.</p>	<p>1. Bandschleifer 20 x 520 mm Bandbreite; 2. Schneller Bandwechsel; 3. Justierbarer Schleifarm; 4. Gummierter Formgriff; 5. Abluft durch den Handgriff.</p>
<p>1. 20x520mm sanding belt sander; 2. Quick and easy belt change; 3. Handle exhaust; 4. Adjustable arm angle; 5. Free speed: 16.000rpm; 6. Very durable and vibration reduced.</p>	<p>1. Лента: 20x520мм; 2. Плавный запуск; 3. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Защита ладони оператора; 7. Внешний глушитель.</p>

SI - 2700

15000/min



SHINANO INC.

<p>1. Taśma: 10x330mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Automatyczny naciąg taśmy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Osłona dłoni operatora; 7. Tłumik zewnętrzny; 8. Regulator prędkości roboczej.</p>	<p>1. Hochleistungs-Bandschleifer 10 x 330 mm Bandbreite; 2. Schneller Bandwechsel; 3. Justierbarer Schleifarm; 4. Stoßgedämpfter Schleifarmführung; 5. Metallgehäuse; 6. Regulierbare Kantenneigung durch verstellbaren Schleifarm.</p>
<p>1. 10mmx330 sanding belt sander; 2. Quick and easy belt change; 3. Handle exhaust; 4. Adjustable arm angle; 5. Free speed: 15.000rpm; 6. Very durable and vibration reduced.</p>	<p>1. Лента: 10x330мм; 2. Плавный запуск; 3. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Защита ладони оператора; 7. Внешний глушитель.</p>

SI - 2800

15000/min



SHINANO INC.

<p>1. Taśma: 20x520mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Automatyczny naciąg taśmy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Osłona dłoni operatora; 7. Tłumik zewnętrzny; 8. Regulator prędkości roboczej.</p>	<p>1. Hochleistungs-Bandschleifer 20 x 520 mm Bandbreite; 2. Schneller Bandwechsel; 3. Justierbarer Schleifarm; 4. Stoßgedämpfter Schleifarmführung; 5. Metallgehäuse; 6. Regulierbare Kantenneigung durch verstellbaren Schleifarm.</p>
<p>1. 20x520mm sanding belt sander; 2. Quick and easy belt change; 3. Handle exhaust; 4. Adjustable arm angle; 5. Free speed: 15.000rpm; 6. Very durable and vibration reduced; 7. Safety cover over belt wheel.</p>	<p>1. Лента: 20x520мм; 2. Плавный запуск; 3. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Защита ладони оператора; 7. Внешний глушитель.</p>

SI - 2830

13000/min



SHINANO INC.

<p>1. Taśma: 30x540mm; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Automatyczny naciąg taśmy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Osłona dłoni operatora; 7. Tłumik zewnętrzny; 8. Regulator prędkości roboczej; 9. Dodatkowy uchwyt pozwalający na dokładne prowadzenie narzędzia.</p>	<p>1. Hochleistungs-Bandschleifer 30 x 540 mm Bandbreite; 2. Schneller Bandwechsel; 3. Justierbarer Schleifarm; 4. Stoßgedämpfter Schleifarmführung; 5. Metallgehäuse; 6. Regulierbare Kantenneigung durch verstellbaren Schleifarm.</p>
<p>1. 30x540mm sanding belt sander; 2. Quick and easy belt change; 3. Handle exhaust; 4. Adjustable arm angle; 5. Free speed: 13.000rpm; 6. Very durable and vibration reduced; 7. Safety cover over belt wheel; 8. Side handle for firm tool control.</p>	<p>1. Лента: 30x540мм; 2. Плавный запуск; 3. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Защита ладони оператора; 7. Внешний глушитель.</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-0463S	20 x 520	-	16000	470	1.4	82	200	2.5	I
SI-2700	10 x 330	317	15000	272	0.92	90	93	2.5	J
SI-2800	20 x 520	429	15000	320	1.43	90	108	2.5	J
SI-2830	30 x 540	502	13000	328	2.03	93	150	2.5	J



SI - 2760

15000/min



SHINANO INC.



<p>1. Narzędzie wielofunkcyjne; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Regulator prędkości roboczej; 4. Regulacja kąta nachylenia uchwytu w stosunku do części roboczej; 5. Automatyczny naciąg taśmy; 6. Szybka wymiana akcesoriów; 7. Oslona zabezpieczająca dłoń operatora; 8. Regulowana prowadnica.</p>	<p>1. Bandschleifer 60 x 260 mm; 2. Schleifbandspannung stufenlos einstellbar; 3. Schleifbandwechsel schnell und einfach; 4. Entfernt Schweißnähte auf planen, großen Flächen ohne Verkanten oder Wellenbildung; 5. Sicherheitshebel.</p>
<p>1. 60x260mm sanding belt sander; 2. Quick and easy belt change; 3. Handle exhaust; 4. Adjustable arm angle; 5. Free speed: 15.000rpm; 6. Very durable and vibration reduced; 7. Side distance handle; 8. A special tool for a mirror finish in stainless steel; 9. Multi function belt sander.</p>	<p>1. Многофункциональный инструмент; 2. Плавный запуск; 3. Регулирование рабочей скорости; 4. Регулируемый угол наклона рабочей части по отношению к ручке; 5. Автоматическое натяжение шлифовальной ленты; 6. Легкая замена принадлежностей; 7. Защита ладони оператора; 8. Регулируемая направляющая.</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
SI-2760	60 x 260	300	15000	218 x 154	1.2	88	96	2.5	J

AKCESORIA DO SZLIFIERKI SI - 2760 / Zubehör für SI - 2760 / Аксессуары к шлифовальной машине SI-2760

<p>BRW / BRW - 320</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIWERSALNE SZCZOTKI NYLONOWE • UNIVERSALE NYLONBURSTE • УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НЕЙЛОНОВЫЕ ЩЕТКИ 	<p>CLW - 600</p> <ul style="list-style-type: none"> • WALEK DO LUSTRZANEGO POLEROWANIA • WALZE FÜR SPIEGELPOLITUR • ВАЛИК ДЛЯ ПОЛИРОВКИ ДО ЗЕРКАЛЬНОГО БЛЕСКА 	<p>SW - 400</p> <ul style="list-style-type: none"> • WALEK DO LUSTRZANEGO POLEROWANIA • WALZE FÜR SPIEGELPOLITUR • ВАЛИК ДЛЯ ПОЛИРОВКИ ДО ЗЕРКАЛЬНОГО БЛЕСКА
<p>HL Belt (HLB)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAŚMA Z CYRKONI • ZIRCONATBAND • ЛЕНТА ЦИРКОНИЙ 	<p>FELT BELT</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAŚMA FILCOWA • FILZBAND • ФЕТРОВАЯ ЛЕНТА 	<p>WB - 400 / WB - 600 / WB - 800</p> <ul style="list-style-type: none"> • KOSTKI DO NANOSZENIA PROSZKU POLERSKIEGO NA WALEK • POLIERMITTELWÜRFEL FÜR WALZEN • ПОЛИРОВОЧНЫЕ ПАСТЫ В ФОРМЕ КУБИКОВ
<p>CWR</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANTYSTATYCZNY WALEK NAPĘDOWY • ANTISTATISCHE ANTRIEBSWALZE • ВЕДУЩИЙ ВАЛ - АНТИСТАТИЧЕСКИЙ 	<p>CWL = 800</p> <ul style="list-style-type: none"> • WALEK DO LUSTRZANEGO POLEROWANIA • WALZE FÜR SPIEGELPOLITUR • ВАЛИК ДЛЯ ПОЛИРОВКИ ДО ЗЕРКАЛЬНОГО БЛЕСКА 	<p>CWS - M</p> <ul style="list-style-type: none"> • MIĘKKI WALEK NAPĘDOWY • WEICHE ANTRIEBSWALZE • МЯГКИЙ ВЕДУЩИЙ ВАЛ

**ASTA****POLERKI PNEUMATYCZNE****GP - 0405M****Ø 125mm/200mm****SI - 3300S****Ø 30mm****SHINANO INC.**

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono M14x2; 3. Mocowanie uchwyty bocznego po obu stronach korpusu; 4. Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 5. Przystosowany do tarcz polerskich Ø125 - Ø200 mm; 6. Nie posiada na wyposażeniu tarcz polerskich.</p>	<p>1. Hochleistungs-Winkelpolierer; 2. M 14 Antriebsspinde; 3. Für Schleifteller Ø 125-200 mm; 4. Steuerung über geformten Schalter für einfache Bedienung; 5. Seitengriff links/rechts montierbar.</p>
<p>1. Heavy Duty Air Angle Polisher (2500 rpm); 2. Auto release trigger with positive stop action; 3. Built in air regulator adjusts speed; 4. Muffled rear exhaust; 5. With "Flex-edge" polishing pad; 6. Contoured throttle control for easy handling.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Резьба веретена M14x2; 3. Прикрепление ручки возможное с левой или правой стороны; 4. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 5. Приспособленная к полировальным дискам; 6. В комплектации нет полировальных дисков.</p>

<p>1. Oscylacja "wahadiowa"; 2. Łagodny, płynny "start"; 3. Mocowanie tarczy M6x1; 4. Na wyposażeniu 2 tarcze VINYL- miękka i twarda; 5. Opcjonalnie tarcze do past polerskich (poza standardowym wyposażeniem); 6. Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk".</p>	<p>1. Mini-Polierer mit Pendel-Bewegung; 2. Zubehör: Zwei 75 mm Ø Klett-Teller M6; 3. Stufenlose Drehzahlregulierung; 4. Kälteisolierter Handgriff, Heckauspuff.</p>
<p>1. Angel head design; 2. 30mm Pad design; 3. Compact body design; 4. Air regulator; 5. Reduced weight and easy operation; 6. Rear exhaust with silencer; 7. 13000 rpm; 8. M6 spindle.</p>	<p>1. Маятниковый вибровозбудитель; 2. Плавный запуск; 3. Прикрепление диска M6 x 1; 4. В комплектации: 2 диска Vinyl- мягкий и твердый; 5. Доступны полировальные пасты; 6. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение".</p>

SI - 2221**Ø 70mm****SI - 2300****Ø 180mm****SHINANO INC.**

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Mocowanie tarczy M6x1; 3. Tarcza VELCRO na rzep; 4. Na wyposażeniu tarcza polerska; 5. Obudowa metalowa z nakładką na rękojeści "ciepły dotyk"; 6. Wylot powietrza umieszczony w dolnej części uchwytu.</p>	<p>1. Polierer in Pistolenform; 2. Antriebsspinde M6; 3. Entfernung von Staub und Kratzern an lackierten Oberflächen; 4. Kälteisolierter Handgriff, Heckauspuff.</p>
<p>1. Geared plisher with 3" Velcro pad; 2. Light and compact body; 3. Either a wool buff or sponge buff can be used; 4. Designed for Polishing and Buffing painted surface in confined areas; 5. The tool most suitable for repairing small scratch or dust on painted surfaces.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Прикрепление диска M6 x 1; 3. Диск VELCRO на липучку; 4. В комплектации: полировальный диск; 5. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 6. Выход воздуха в нижней части корпуса.</p>

SHINANO INC.

<p>1. Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono 5.8"-11UNC; 3. Tarcza VELCRO na rzep; 4. W wyposażeniu tarcza elastyczna Ø180 mm; 5. Obudowa metalowa; 6. Wylot powietrza umieszczony w uchwycie bocznym.</p>	<p>1. Hochleistungs-Vertikalpolierer; 2. 5/8" Spindelgewinde; 3. Liefert mit Schleifteller Ø 180 mm (7"); 4. Metallgehäuse; 5. Luftführung durch Seitengriff.</p>
<p>1. Geared Vertical Polisher; 2. 7" (180mm) Pad design; 3. Compact body design; 4. Air regulator; 5. Reduced weight and easy operation; 6. Exhaust through sidehandle; 7. 4000 rpm; 8. 5/8 spindle.</p>	<p>1. Плавный запуск; 2. Веретено 5.800 11 UNC; 3. Диск VELCRO на липучку; 4. Эластичный диск; 5. Металлический корпус; 6. Выход воздуха в ручке.</p>

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-0405M	125 - 200	700	2500	250	2.85	-	500	2.5	I
SI-3300S	30	108	600	168	0.57	86	28	2.29	J
SI-2221	70	240	4500	111	0.64	87	71	0.85	J
SI-2300	180	600	4000	190	1.8	84	110	2.5	J



SI - 2351

ø 180mm



SHINANO INC.

1. Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono 5/8"-11UNC; 3. Na wyposażeniu tarcza elastyczna ø180 mm; 4. Uchwyt mocowany po lewej lub prawej stronie; 5. Obudowa metalowa; 6. Wylot powietrza umieszczony w tylnej części korpusu.	1. Hochleistungs-Winkelpolierer; 2. Werkzeugaufnahme 5/8" Gewinde; 3. Geliefert mit Schleifteller ø 180 mm (7"); 4. Sehr flacher Arbeitskopf; 5. Verstellbarer Seitengriff; 6. Heckauspuff.
1. Angel head sander; 2. 7" (180mm) Pad design; 3. Compact body design; 4. Air regulator; 5. Reduced weight and easy operation; 6. Rear exhaust with silencer; 7. 4500 rpm; 8. 5/8 spindle; 9. Safety throttle lever; 10. Left-right operated.	1. Плавный запуск; 2. Резьба: 5/8" 11UNC; 3. Эластичный диск в наборе- ø180; 4. Дополнительная ручка на левую или правую сторону; 5. Металлический корпус; 6. Вылет воздуха сзади корпуса.

SI - 2451

ø 180mm



SHINANO INC.

1. Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono 5/8"-11UNC; 3. Na wyposażeniu tarcza elastyczna ø180 mm; 4. Uchwyt mocowany po lewej lub prawej stronie; 5. Obudowa metalowa; 6. Wylot powietrza umieszczony w tylnej części korpusu.	1. Hochleistungs-Winkelpolierer; 2. Werkzeugaufnahme 5/8" Gewinde; 3. Geliefert mit Schleifteller ø 180 mm (7"); 4. Sehr flacher Arbeitskopf; 5. Verstellbarer Seitengriff; 6. Heckauspuff.
1. Angel head sander; 2. 7" (180mm) Pad design; 3. Compact body design; 4. Air regulator; 5. Reduced weight and easy operation; 6. Rear exhaust with silencer; 7. 2300 rpm; 8. 5/8 spindle; 9. Safety throttle lever; 10. Left-right operated.	1. Плавный запуск; 2. Резьба: 5/8" 11UNC; 3. Эластичный диск в наборе- ø180; 4. Дополнительная ручка на левую или правую сторону; 5. Металлический корпус; 6. Вылет воздуха сзади корпуса.

GPW - 218L

ø 75mm



saTra

1. Do pracy z układem wodnym; 2. Centralne podawanie strumienia wody; 3. Regulacja natężenia przepływu wody; 4. Dodatkowy uchwyt z regulacją położenia; 5. Regulacja obrotów roboczych; 6. W wyposażeniu tarcza gumowa ø75 mm.	1. Polierer mit Wasseranschluss-Vorrichtung; 2. Zentrale Wasserzuführung und Regulierung; 3. Drehventil zur Kontrolle der Luftzufuhr; 4. Drehzahlregulierung; 5. Teller ø 75 mm im Zubehör.
1. Air Wet Stone Sander, Polisher (5000 rpm) for 3" & 4" pads; 2. Center water feed function reduces dust; 3. Water valve can be adjusted for variable water-flow; 4. Spindle Size: 5/8"-11, M14; 5. Reversible side handle, rear exhaust, safety lever, air hose adapter and water valve with hose adapter; 6. Water shroud prevents user wet hands; 7. Gravity casting housing carries long duration of tool.	1. Приспособленный к водной системе; 2. Централизованная подача воды; 3. Плавная регуляция подачи воды; 4. Регуляция ручки; 5. Регуляция рабочего вращения; 6. Эластичный диск в наборе- ø75.

GPW - 7

ø 75mm



saTra

1. Do pracy z układem wodnym; 2. Centralne podawanie strumienia wody; 3. Regulacja natężenia przepływu wody; 4. Dodatkowy uchwyt boczny; 5. Regulacja obrotów roboczych; 6. W wyposażeniu tarcza gumowa ø75 mm.	1. Polierer mit Wasseranschluss-Vorrichtung; 2. Zentrale Wasserzuführung und Regulierung; 3. Drehventil zur Kontrolle der Luftzufuhr; 4. Drehzahlregulierung; 5. Teller ø 75 mm im Zubehör.
1. Air Wet Stone Sander, Polisher (4500 rpm); 2. Center water feed function reduces dust; 3. Water valve can be adjusted for variable water-flow; 4. Spindle Size: 5/8"-11, M14, M16; 5. 3-section-shifting knob enables user to adjust frequency of air for reducing free speed.	1. Приспособленный к водной системе; 2. Централизованная подача воды; 3. Плавная регуляция подачи воды; 4. Регуляция ручки; 5. Регуляция рабочего вращения; 6. Эластичный диск в наборе- ø75.

MODEL	mm	WAT	obr/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
SI-2351	180	600	4500	358	1.8	185	116	2.5	J
SI-2451	180	600	2300	358	1.8	185	125	2.5	J
GPW-218L	75	-	5000	250	1.27	84	420	2.5	I
GPW-7	75	-	4500	264	1.17	84	490	2.5	I



GP - 930

Ø 150mm



saTra

<p>1.Łagodny, płynny "start"; 2.Wrzeciono M14x2; 3.Mocowanie uchwyty boczne po obu stronach korpusu; 4.Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 5.W wyposażeniu tarcza Ø180 mm i futro polerskie; 6.Wylot powietrza umieszczony z tyłu korpusu.</p>	<p>1.Hochleistungs-Winkelpolierer; 2.Luftregler eingebaut; 3.Werkzeugaufnahme M14; 4.Geliefert mit Schleifteller-Ø 180 mm (7"); 5.Luftauslass nach hinten.</p>
<p>1.7" Heavy Duty Air Angle Polisher (2500 rpm); 2.Auto release trigger with positive stop action; 3.Spindle Thread: 5/8"-11, M14; 4.Built in regulator adjusts speed; 5.Muffled rear exhaust; 6.With "Flex-edge" polishing pad; 7.Contoured throttle control for easy handling.</p>	<p>1. дроссельный клапан регулирующий скорость вращения; 2. шумоглушитель; 3. плавная регуляция расхода воздуха; 4. универсальный диск подходящий для разного рода полировальных дисков; 5. ручка устанавливается на обе стороны; 6. резьба :5/8"</p>

GP - 821

Ø 180mm



saTra

<p>1.Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono 5.8"-11UNC; 3. Tarcza VELCRO na rzep; 4. W wyposażeniu tarcza elastyczna Ø180 mm; 5. Obudowa metalowa; 6. Wylot powietrza umieszczony w uchwycie bocznym.</p>	<p>1.Hochleistungs-Vertikalpolierer; 2.Werkzeugaufnahme 5/8" Gewinde; 3.Geliefert mit Schleifteller-Ø 180 mm (7"); 4.Gedämpfte Abluft durch den Seitengriff.</p>
<p>1.7" Air Vertical Sander (4200 rpm); 2. Automatic release throttle with positive stop action; 3. Spindel Thread: 5/8"-11; 4. Planetary gear system for long life; 5. Muffled handle exhaust to vent air away from work surface; 6. Allows one or two-handed operation.</p>	<p>1. полировальный станок можно точно вести с помощью двух держателей; 2. дроссельный клапан регулирующий скорость вращения; 3. резьба : 5/8"</p>

GP - 821P

Ø 180mm



saTra

<p>1.Łagodny, płynny "start"; 2. Wrzeciono 5.8"-11UNC; 3. Tarcza VELCRO na rzep; 4. W wyposażeniu tarcza elastyczna Ø180 mm; 5. Obudowa metalowa; 6. Wylot powietrza umieszczony w uchwycie bocznym.</p>	<p>1.Hochleistungs-Vertikalpolierer; 2.Werkzeugaufnahme 5/8" Gewinde; 3.Geliefert mit Schleifteller-Ø 180 mm (7"); 4.Gedämpfte Abluft durch den Seitengriff.</p>
<p>1.7" Air Vertical Polisher (2000 rpm); 2. Allows one or two-handed operation; 3. Spindle Thread: 5/8"-11; 4. With "Flex-edge" polishing pad; 5. Planetary gear system for long life; 6. Muffled rear exhaust.</p>	<p>1. система автоматического останавливания инструмента после отпуска выключателя; 2. расположенное в ручке выходное отверстие; 3. компактность и эргономичность конструкции; 4. регуляция вращения (регулирующий винт в ручке); 5. резьба : 5/8"</p>

MODEL	mm	WAT	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-930	150	-	2500	453	2.9	90	560	2.5	I
GP-821	180	-	4200	190	2.6	88	450	2.5	I
GP-821P	180	-	2000	190	2.6	81	450	2.5	I



GP - 216

ø 75 / 125 mm



saTra

<p>1. Do pracy z układem wodnym; 2. Centralne podawanie strumienia wody; 3. Regulacja natężenia przepływu wody; 4. Wrzeciono M14 x2; 5. Uchwyt boczny mocowany po prawej lub lewej stronie; 6. Regulacja obrotów roboczych; 7. Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 8. W wyposażeniu tarcza elastyczna.</p>	<p>1. Polierer mit Wasseranschluss-Vorrichtung; 2. Zentrale Wasserzuführung für Nass-, Schleif- und Polierarbeiten von Naturstein; 3. Werkzeugaufnahme M14; 4. Seitengriff links/ rechts verstellbar; 5. Drehzahlregulierung; 6. Geliefert mit Schleifteller.</p>
<p>1. Pneumatic Wet Stone Polisher for 5" Pad & 7" disc; 2. Center water feed function reduces dust; 3. Spindle Thread: 5/8"-11, M14; 4. Includes a reversible side handle; 5. Plastic sleeve keeps hands from getting cold.</p>	<p>1. Приспособленный к водной системе; 2. Централизованная подача воды; 3. Плавная регуляция подачи воды; 4. Веретено M14 x 2; 5. Ручка устанавливается на обе стороны; 6. Регуляция рабочего вращения; 7. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 8. Эластичный диск в наборе.</p>

GPW - 211

ø 75 / 125 mm



saTra

<p>1. Do pracy z układem wodnym; 2. Centralne podawanie strumienia wody; 3. Regulacja natężenia przepływu wody; 4. Wrzeciono M14 x2; 5. Uchwyt boczny mocowany po prawej lub lewej stronie; 6. Regulacja obrotów roboczych; 7. Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 8. W wyposażeniu tarcza elastyczna.</p>	<p>1. Nass-Winkelpolierer; 2. Zentrale Wasserzuführung für Nass-, Schleif- und Polierarbeiten von Naturstein; 3. Werkzeugaufnahme M14; 4. Seitengriff links/ rechts verstellbar; 5. Drehzahlregulierung; 6. Geliefert mit Schleifteller.</p>
<p>1. Air Wet Stone Sander, Polisher (5000 rpm) for 5" & 7" Pad; 2. Variable water flow, center water feed function reduces dust; 3. Spindle Thread: 5/8"-11, M14; 4. A regulator on the housing enables user to adjust frequency of air; 5. Includes a reversible side handle; 6. Front exhaust.</p>	<p>1. Приспособленный к водной системе; 2. Централизованная подача воды; 3. Плавная регуляция подачи воды; 4. Веретено M14 x 2; 5. Ручка устанавливается на обе стороны; 6. Регуляция рабочего вращения; 7. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 8. Эластичный диск в наборе.</p>

GPW - 212

ø 75 / 125 mm



saTra

<p>1. Do pracy z układem wodnym; 2. Centralne podawanie strumienia wody; 3. Regulacja natężenia przepływu wody; 4. Wrzeciono M14 x2; 5. Uchwyt boczny mocowany po prawej lub lewej stronie; 6. Regulacja obrotów roboczych; 7. Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 8. W wyposażeniu tarcza elastyczna.</p>	<p>1. Nass-Winkelpolierer; 2. Zentrale Wasserzuführung für Nass-, Schleif- und Polierarbeiten von Naturstein; 3. Werkzeugaufnahme M14; 4. Seitengriff links/ rechts verstellbar; 5. Drehzahlregulierung; 6. Geliefert mit Schleifteller.</p>
<p>1. Air Wet Stone Sander, Polisher (2800 rpm) for 5" & 7" Pad; 2. Variable water flow, center water feed function reduces dust; 3. Spindle Thread: 5/8"-11, M14; 4. A regulator on the housing enables user to adjust frequency of air; 5. Plastic sleeve keeps hands from getting cold; 6. Front exhaust.</p>	<p>1. Приспособленный к водной системе; 2. Централизованная подача воды; 3. Плавная регуляция подачи воды; 4. Веретено M14 x 2; 5. Ручка устанавливается на обе стороны; 6. Регуляция рабочего вращения; 7. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 8. Эластичный диск в наборе.</p>

GP - 933W

ø 125mm



saTra

<p>1. Do pracy z układem wodnym; 2. Centralne podawanie strumienia wody; 3. Regulacja natężenia przepływu wody; 4. Wrzeciono M14 x2; 5. Uchwyt boczny mocowany po prawej lub lewej stronie; 6. Regulacja obrotów roboczych; 7. Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 8. Oslona tarczy- czystość obróbki; 9. W wyposażeniu tarcza elastyczna.</p>	<p>1. Nass-Winkelpolierer; 2. Zentrale Wasserzuführung für Nass-, Schleif- und Polierarbeiten von Naturstein; 3. Werkzeugaufnahme M14; 4. Seitengriff links/ rechts verstellbar; 5. Drehzahlregulierung; 6. Geliefert mit Schleifteller.</p>
<p>1. Air Wet Stone Sander, Polisher (1800 rpm) for 5" Pad; 2. Center water feed function reduces dust; 3. Spindle Thread: 5/8"-11, M14; 4. Side exhaust keeps exhaust away from stone; 5. Plastic guard keeps hands from getting wet.</p>	<p>1. Приспособленный к водной системе; 2. Централизованная подача воды; 3. Плавная регуляция подачи воды; 4. Веретено M14 x 2; 5. Ручка устанавливается на обе стороны; 6. Регуляция рабочего вращения; 7. Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 8. Чистую обработку даёт прикрытие диска; 9. Эластичный диск в наборе.</p>

MODEL	mm	WAT	obr./min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-216	75 / 125	-	7000	430	3.2	93	660	3.2	I
GP-211	75 / 125	800	5000	430	2.2	97	630	2.5	I
GP-212	75 / 125	800	2800	430	2.2	95	630	2.5	I
GP-933W	125	-	1800	330	2.64	88	-	2.5	I


MAS - 20B

Ø 1", 1 1/2",
2" mm


MAS - 40

Ø 100 mm



1. 3 rodzaje tarcz: 1", 1 1/2", 2"; 2. Uchwyt tulejka Ø 6 mm; 3. Przeznaczona do pracy jedną ręką; 4. Regulacja kierunku wylotu powietrza; 5. ZESTAW: 3 dyski: 1", 1 1/2", 2" oraz krążki polerskie.	1. Für 3 verschiedene Abrasive Disc: 1", 1-1/2" & 2"; 2. Spannzange Ø 6 mm; 3. Einhand-Bedienung; 4. 360° drehbarer Luftanschluss; 5. Zubehör: 3 Disc 1", 1-1/2" & 2" und Schleifpapier.
1. Abrasive Disc: 1", 1-1/2" & 2"; 2. Spindle Ø 6 mm; 3. One-hand use; 4. Standard Accessories: 3 Abrasive Disc 1", 1-1/2" & 2" and Paper.	1. 3 диска: 1", 1 1/2", 2". Втулка - Ø6мм; 3. Предназначен для работы одной рукой; 4. Регуляция направления выхода воздуха; 5. В комплектации: 3 диска: 1", 1 1/2", 2" полировочные круги.

1. Przeznaczona do pracy jedną ręką; 2. Regulacja kierunku wylotu powietrza; 3. Ergonomiczna i mocna obudowa; 4. Pokrycie korpusu - "ciepły dotyk".	1. Für Abrasive Disc: Ø 100 mm; 2. Ergonomische Konstruktion; 3. 360° drehbarer Luftanschluss; 4. Kälteisolerter Handgriff.
1. Abrasive Disc: 100 mm dia.; 2. Ergonomic construction; 3. Housing prevents cold hand.	1. Предназначен для работы одной рукой; 2. Регуляция направления выхода воздуха; 3. Эргономичность и прочность конструкции; 4. Покрытие корпуса исключает "холодное прикосновение".

MAS - 70

Ø 180 mm



1. Ergonomiczna i mocna obudowa; 2. Dodatkowy boczny uchwyt - lepsze prowadzenie narzędzia.	1. Für Abrasive Disc: Ø 180 mm; 2. Ergonomische Konstruktion; 3. Mit Seitengriff für präzises Arbeiten;
1. Abrasive Disc: 180 mm dia.; 2. Ergonomic construction; 3. With side handle;	1. Эргономичность и прочность конструкции; 2. Дополнительная ручка захвата - легче работать инструментом.



NITTO
NITTO KOKKI CO., LTD

MODEL	mm	bar	obr./min	mm	kg	l/min		G
MAS - 20B	1", 1 1/2", 2"	6	22 000	128	0,50	400	1/4"	K
MAS - 40	100	6	13 000	180	0,90	450	3/8"	K
MAS - 70	180	6	8 000	202	1,90	980	3/8"	K



NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

**KOMPUTEROWY SYSTEM
DO POMIARU GEOMETRII KÓŁ**

A - GEO100



Zamów katalog ASTA - Narzędzia specjalistyczne. Zapoznaj się z naszą ofertą.



A - 311

10
mm

SAW - 10A1

10
mm

1. Narzędzie przeznaczone do cięcia blach stalowych (do 2.9 mm grubości) i aluminiowych (3.3 mm grubości); 2. Antypoślizgowa powierzchnia obudowy; 3. Zamocowanie brzeszczota śrubą imbusową; 4. Blokada włącznika; 5. Możliwość stosowania pilników iglaków (ø 5 mm).	1. Robuste Stichsäge; 2. Zum Schneiden von 2,9 mm Stahl und 3,3 mm Aluminium; 3. Robuste Konstruktion; 4. 10 mm Hub; 5. Sägeblatt mit Imbusschlüssel montieren; 6. Lufteinlass mit Drehgelenk (360°); 7. Für Feilen geeignet.
1. Durable metal housing; 2. Rotary switch; 3. Quick change blade holder; 4. Extrem low vibration; 5. Handle exhaust with silencer; 6. Stroke 10mm; 7. 10000 Blows per min.	1. Для резки стального листа (до 2.9мм) и алюминия (до 3.3мм); 2. Нескользящая поверхность; 3. прикрепление клинка баллонным винтом; 4. Рукоятка безопасности; 5. Возможность подобрать напильники (ø 5 mm).

1. Narzędzie przeznaczone do cięcia blach stalowych (do 2.9 mm grubości) i aluminiowych (3.3 mm grubości); 2. Ergonomiczna i lekka obudowa; 3. Antypoślizgowa powierzchnia obudowy; 4. Możliwość stosowania pilników iglaków (ø 5 mm).	1. Robuste Stichsäge; 2. Zum Schneiden von 2,9 mm Stahl und 3,3 mm Aluminium; 3. Robuste Konstruktion; 4. 10 mm Hub; 5. Lufteinlass mit Drehgelenk (360°); 6. Für Feilen geeignet.
1. Air Body Saw cuts trim and shape light plates, sheet metal (width 2.9 mm) and aluminum (width 3.3 mm) and plastics & fiberglass; 2. Ergonomic housing - light weight.	1. Для резки стального листа (до 2.9мм) и алюминия (до 3.3мм); 2. эргономичная конструкция; 3. Нескользящая поверхность; 4. Возможность подобрать напильники (ø 5 mm).

SI - 4710

5
mm

KS - 35

10
mm

SHINANO INC.

1. Przeznaczenie: cięcie blach stalowych: grubość do 1.6 mm; 2. Uchwyt umożliwiający zastosowanie brzeszczotów lub pilników iglakowych (brzeszczot-uchwyt 12 mm) (pilnik-uchwyt 5 mm); 3. System tłumienia drgań; 4. Antywibracyjna osłona; 5. Regulator prędkości roboczej; 6. Gwint przyłączenia węża: 1/4".	1. Robuste Stichsäge; 2. Für Sägeblatt und Feile anwendbar; 3. Robuste Konstruktion; 4. Hubfrequenz-Regler; 5. Justierbare Schutzhauben-Führung; 6. Sicherheitsschalter.
1. Air saw & file; 2. You can use saw blades, as well as 3 different files with this tool; 3. Low vibration and high power.	1. Для резки стального листа до 1.6мм; 1. Возможность подобрать напильники-, для лезвие-патрон 12мм, для напильника-патрон 5мм; 2. Система подавления вибрации; 3. Антивибрационная накладка; 4. Регуляция вращения; 5. Резьба присоединения шланга: 1/400

1. Przeznaczenie: cięcie blach stalowych: grubość 1 - 3.2 mm (1 mm- 1.200 mm/min) (3.2 mm- 200 mm/min); 2. Regulator częstotliwości susów roboczych; 3. Uchwyt brzeszczota 12 mm - mocowanie przez docisk wkrętem; 4. Wylot powietrza dodatkowym węzłem- tłumienie hałasu.	1. Stichsäge; 2. Hubfrequenz-Regler; 3. Robuste Konstruktion; 4. Sicherheitshebel.
1. Air Saw - No step stroke length adjustable function; 2. Adjustable holder prevent run-out of saw blade; 3. Durability for long hour heavy load work; 4. High-power applicable for automotive flame or pillar.	1. Для резки стального листа 1-3.2мм (1мм-1.200мм/мин, 3.2мм-200мм/мин); 2. Регуляция рабочего хода; 3. Патрон 12мм -прикрепление зажимом; 4. Выхлёт воздуха с помощью дополнительного шланга.

MODEL	mm	/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
A-311	10	10000	238	0.72	80	80	6.8	I
SAW-10A1	10	10000	300	0.7	88	80	6.5	I
SI-4710	5	10000	257	0.75	95	28	7.9	J
KS - 35	10	6000	228	1.10	-	190	-	J



A - 205

5
mm



<p>1. Narzędzie przeznaczone do prac wykończeniowych; 2. Regulator częstotliwości posuwów (na przyłączy węża zasilającego); 3. Zewnętrzny system mocowania pilnika; 4. Wymiar uchwyty: ø5,1 mm; 5. Wylot powietrza z tyłu korpusu.</p>	<p>1. Druckluft-Feller mit 5 mm Hub für Präzisionsarbeiten wie Entgraten oder Formgebung von Blech, Eisen und Kunststoff; 2. Hubfrequenz-Regler; 3. Außen montierbare Feile; 4. Werkzeugaufnahme ø 5,1 mm; 5. Lufteinlass mit 360° Drehgelenk.</p>
<p>1. Built-in comfort grip; 2. Rotary switch; 3. Air regulator on hose; 4. Low vibration; 5. Directional handle grip exhaust with silencer; 6. Low noise 68dB(A); 7. 12000 Blows per min.</p>	<p>1. Приспособленный к отделке; 2. Регулятор частоты движения подачи (в месте прикрепления шланга); 3. Внешнее крепление; 4. Размер : ø 5,1 мм; 5. Выход воздуха сзади корпуса.</p>

A - 210T

10
mm



<p>1. Narzędzie przeznaczone do prac wykończeniowych; 2. Regulator częstotliwości posuwów (na przyłączy węża zasilającego); 3. Łatwa i szybka wymiana pilnika; 4. Wymiar uchwyty: ø5,1 mm; 5. Wylot powietrza z tyłu korpusu; 6. Obudowa metalowa z nakładką.</p>	<p>1. Druckluft-Feller mit 10 mm Hub für Präzisionsarbeiten wie Entgraten oder Formgebung von Blech, Eisen und Kunststoff; 2. Hubfrequenz-Regler; 3. Außen montierbare Feile; 4. Werkzeugaufnahme ø 5,1 mm; 5. Lufteinlass mit 360° Drehgelenk.</p>
<p>1. Built-in comfort grip; 2. Rotary switch; 3. Air regulator on hose; 4. Low vibration; 5. Directional handle grip exhaust with silencer; 6. Low noise 68dB(A); 7. 8000 Blows per min.</p>	<p>1. Приспособленный к отделке; 2. Регулятор частоты движения подачи (в месте прикрепления шланга); 3. Возможность легко сменить напильник; 4. Размер: ø 5,1 мм; 5. Выход воздуха сзади корпуса; 6. Металлический корпус с накладкой.</p>

MODEL	mm	/min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
A-205	5	12000	-	0.7	88	80	3.0	I
A-210T	10	8000	-	0.75	68	110	4.0	I

SH - 100A

9
mm



<p>1. Narzędzie przeznaczone do prac wykończeniowych; 2. Regulator częstotliwości posuwów (na przyłączy węża zasilającego); 3. Zewnętrzny system mocowania pilnika; 4. Wymiar uchwyty: ø5,1 mm; 5. Wylot powietrza z tyłu korpusu.</p>	<p>1. Druckluft-Feller mit 5 mm Hub für Präzisionsarbeiten wie Entgraten oder Formgebung von Blech, Eisen und Kunststoff; 2. Hubfrequenz-Regler; 3. Außen montierbare Feile; 4. Werkzeugaufnahme ø 5,1 mm; 5. Lufteinlass mit 360° Drehgelenk.</p>
<p>1. Built-in comfort grip; 2. Rotary switch; 3. Air regulator on hose; 4. Low vibration; 5. Directional handle grip exhaust with silencer; 6. Low noise 68dB(A); 7. 12000 Blows per min.</p>	<p>1. Приспособленный к отделке; 2. Регулятор частоты движения подачи (в месте прикрепления шланга); 3. Внешнее крепление; 4. Размер : ø 5,1 мм; 5. Выход воздуха сзади корпуса.</p>

ASH - 800

8
mm



<p>1. Narzędzie przeznaczone do prac wykończeniowych; 2. Regulator częstotliwości posuwów (na przyłączy węża zasilającego); 3. Łatwa i szybka wymiana pilnika; 4. Wymiar uchwyty: ø5,1 mm; 5. Wylot powietrza z tyłu korpusu; 6. Obudowa metalowa z nakładką.</p>	<p>1. Druckluft-Feller mit 10 mm Hub für Präzisionsarbeiten wie Entgraten oder Formgebung von Blech, Eisen und Kunststoff; 2. Hubfrequenz-Regler; 3. Außen montierbare Feile; 4. Werkzeugaufnahme ø 5,1 mm; 5. Lufteinlass mit 360° Drehgelenk.</p>
<p>1. Built-in comfort grip; 2. Rotary switch; 3. Air regulator on hose; 4. Low vibration; 5. Directional handle grip exhaust with silencer; 6. Low noise 68dB(A); 7. 8000 Blows per min.</p>	<p>1. Приспособленный к отделке; 2. Регулятор частоты движения подачи (в месте прикрепления шланга); 3. Возможность легко сменить напильник; 4. Размер: ø 5,1 мм; 5. Выход воздуха сзади корпуса; 6. Металлический корпус с накладкой.</p>

MODEL	mm	/min	mm	kg	bar	l/min	G
SH - 100A	9	3 700	177	1,1	6	240	K
ASH - 800	8	6 500	187	0,52	6	230	K



ASTA

MŁOTKI PNEUMATYCZNE

A - 393CSR



Do nabycia również jako akcesoria.



A - 394CSR



Do nabycia również jako akcesoria.



<p>1. Wysoka wytrzymałość mechanizmu; 2. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii narzędzie pozwala na pracę przy małych wibracjach; 3. Do stosowania dłut o okrągłym mocowaniu; 4. Uchwyt: wejście ø 10 mm; 5. Ergonomiczna budowa;</p>	<p>1. Meißelhammer mit Pistolengriff für kraftvolle und präzise Schlag- und Leistungskontrolle; 2. Einzigartige Vibrationsdämpfung; 3. Innendurchmesser 19 mm; 4. Standard 0.401" (10.2 mm) Rundschaft; 5. Für Meisseln mit runder Halterung; 6. Ergonomisches Gehäuse.</p>
<p>1. Built-in comfort grip; 2. Quick change retainer; 3. Shock reduced; 4. Low vibration; 5. Directional handle grip exhaust with silencer; 6. round shaft 10mm; 7. 3000 Blows per min.</p>	<p>1. высокая прочность механизма; 2. использование инновационной технологии для низкой вибрации 8 м/с²; 3. внутреннее отверстие : 19мм; 4. применение для долота о круглом креплении; 5. эргономичность исполнения; 6. патрон: круглый вход 10мм; 7. внутреннее отверстие.</p>

<p>1. Wysoka wytrzymałość mechanizmu; 2. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii narzędzie pozwala na pracę przy małych wibracjach; 3. Do stosowania dłut o okrągłym mocowaniu; 4. Uchwyt: wejście ø 10 mm; 5. Ergonomiczna budowa;</p>	<p>1. Meißelhammer mit Pistolengriff für kraftvolle und präzise Schlag- und Leistungskontrolle; 2. Einzigartige Vibrationsdämpfung; 3. Innendurchmesser 19 mm; 4. Standard 0.401" (10.2 mm) Rundschaft; 5. Für Meisseln mit runder Halterung; 6. Ergonomisches Gehäuse.</p>
<p>1. Built-in comfort grip; 2. Quick change retainer; 3. Shock reduced; 4. Low vibration; 5. Directional handle grip exhaust with silencer; 6. round shaft 10mm; 7. 2100 Blows per min.</p>	<p>1. высокая прочность механизма; 2. использование инновационной технологии для низкой вибрации 8 м/с²; 3. внутреннее отверстие : 19мм; 4. применение для долота о круглом креплении; 5. эргономичность исполнения; 6. патрон: круглый вход 10мм; 7. внутреннее отверстие.</p>

GP - 0172



Opis końcówek wymiennych na str. 77



<p>1. Ergonomiczna, zwarta konstrukcja; 2. Urządzenie uruchamiane po przyciśnięciu końcówki roboczej do obrabianej powierzchni; 3. W zestawie 2 końcówki robocze: aluminiowa i plastikowa (możliwość zamówienia innych końcówek u dystrybutora).</p>	<p>1. Ausbeulhammer; 2. Robuste Konstruktion zur Reparatur beschädigter Karosseriebleche; 3. Zubehör: 2 x Hartplastikhammereinsatz für Aluminium und Plastik (weitere Zusätze auf Anfrage).</p>
<p>1. Auto Air Hammer, Aluminum construction; 2. Ideal for body repair & plastic inlay assembly; 3. Packed with two optional Hammer Tip (6 Tips for different hardness can be ordered).</p>	<p>запуск после прижатия рабочего наконечника к поверхности в комплектации 2 накладки: PO172 алюминиевая накладка PO172 укрепленный пластик</p>

A - 104C



<p>1. Młotek ścinak do prac blacharskich, usuwania zgrzeln, rdzy, nagarów; 2. Małe gabaryty umożliwiające pracę w trudno dostępnych miejscach; 3. Szybki i łatwy montaż dłuta (kwadrat 9 mm); 4. Niski poziom wibracji; 5. Wydmuch powietrza do przodu umożliwia oczyszczanie miejsca pracy.</p>	<p>1. Meißelschaber für die Bearbeitung von Metalloberflächen; 2. Kompakte Form für das Bearbeiten an beengten Stellen; 3. Meißelaufnahme mit 9 mm 4-kant Aufnahme; 4. Niedrige Vibration; 5. Vorderer Luftausgang für das Sauberhalten der zu bearbeitenden Oberfläche; 6. Selbstschliessender Betriebshebel.</p>
<p>1. Air Flux Chipper; 2. Simple structure; 3. High-strength piston; 4. Square shank width 9 mm; 5. Low vibration; 6. Air is exhausted along the chisel to clear away; 7. Safety throttle lever.</p>	<p>1. Молоток-ударное зубило- для обработки металла, удаления сварки и ржавчины; 2. Небольшие габариты- работа в труднодоступных местах; 3. Легкосменяемые долота (квадратный патрон 9мм); 4. Низкий уровень шума; 5. Выход воздуха вперед-чистота места работы.</p>

MODEL	Ø mm	mm	cykl / min	mm	kg	dB	l/min	m/s²	G
A-393CSR	10	66	3000	215	1.8	105	140	8	I
A-394CSR	10	89	2100	260	2.1	105	160	7	I
GP-0172	-	-	1000	92	1.0	88	113	7	I
A-104C	-	-	5400	172	1.78	-	30	-	I



A - H100V



A - R100V



<p>1. Przystosowany do dłut z uchwytem HEX 14,8 mm; 2. Skok tłoka 63,5 mm (2.5"); 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Wylot powietrza w środkowej części korpusu, skierowany do dołu; 5. Obudowa metalowa; 6. Zalecana sr. wewn. przewodu zasilającego $\varnothing 12,5$ mm (1/2").</p>	<p>1. 14,8 mm Sechskant-Meißelaufnahme, 63,5 mm Hub (2.5"); 2. Schnellwechsel-Haltefeder für Meißel; 3. Luftauslass in der Mitte des Gehäuses nach unten; 4. Regulierbares Drosselventil; 5. Für Metall-, Stein- und Betonarbeiten; 6. $\varnothing 12,5$ mm (1/2") Luftanschluss-Innendurchmesser.</p>
<p>1. Heat Treated Precision Cylinder and Piston for Long Life; 2. Heavy-duty Hammer Provides Hard-hitting Powerful Blows; 3. Available with Four Different Stroke Lengths, Wide Selection to Suit the Job.</p>	<p>1. Приспособленный к долотам HEX 14,8 мм; 2. Движение поршня 63,5 мм (2,5"); 3. Защита от выдвижения долота; 4. Выход воздуха в центральной части корпуса направлен вниз; 5. Металлический корпус; 6. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: $\varnothing 12,5$ мм (1/2").</p>

<p>1. Przystosowany do dłut z uchwytem $\varnothing 17,5$ mm; 2. Skok tłoka 63,5 mm (2.5"); 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Wylot powietrza w środkowej części korpusu, skierowany do dołu; 5. Obudowa metalowa; 6. Zalecana sr. wewn. przewodu zasilającego $\varnothing 12,5$ mm (1/2").</p>	<p>1. 17,5 mm Rundschaft-Meißelaufnahme, 63,5 mm Hub (2.5"); 2. Schnellwechsel-Haltefeder für Meißel; 3. Luftauslass in der Mitte des Gehäuses nach unten; 4. Regulierbares Drosselventil; 5. Für Metall-, Stein- und Betonarbeiten; 6. $\varnothing 12,5$ mm (1/2") Luftanschluss-Innendurchmesser.</p>
<p>1. Heat Treated Precision Cylinder and Piston for Long Life; 2. Heavy-duty Hammer Provides Hard-hitting Powerful Blows; 3. Available with Four Different Stroke Lengths, Wide Selection to Suit the Job.</p>	<p>1. Приспособленный к долотам $\varnothing 17,5$ мм; 2. Движение поршня 63,5 мм (2,5"); 3. Защита от выдвижения долота; 4. Выход воздуха в центральной части корпуса направлен вниз; 5. Металлический корпус; 6. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: $\varnothing 12,5$ мм (1/2").</p>

A - R200V



A - R300V



<p>1. Przystosowany do dłut z uchwytem $\varnothing 17,5$ mm; 2. Skok tłoka 76 mm; 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Wylot powietrza w środkowej części korpusu, skierowany do dołu; 5. Obudowa metalowa; 6. Zalecana sr. wewn. przewodu zasilającego $\varnothing 12,5$ mm (1/2").</p>	<p>1. 17,5 mm Rundschaft-Meißelaufnahme, 76 mm Hub; 2. Schnellwechsel-Haltefeder für Meißel; 3. Luftauslass in der Mitte des Gehäuses nach unten; 4. Regulierbares Drosselventil; 5. Für Metall-, Stein- und Betonarbeiten; 6. $\varnothing 12,5$ mm (1/2") Luftanschluss-Innendurchmesser.</p>
<p>1. Heat Treated Precision Cylinder and Piston for Long Life; 2. Heavy-duty Hammer Provides Hard-hitting Powerful Blows; 3. Available with Four Different Stroke Lengths, Wide Selection to Suit the Job.</p>	<p>1. Приспособленный к долотам $\varnothing 17,5$ мм; 2. Движение поршня 76мм; 3. Защита от выдвижения долота; 4. Выход воздуха в центральной части корпуса направлен вниз; 5. Металлический корпус; 6. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: $\varnothing 12,5$ мм (1/2").</p>

<p>1. Przystosowany do dłut z uchwytem $\varnothing 17,5$ mm; 2. Skok tłoka 95,5 mm; 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Wylot powietrza w środkowej części korpusu, skierowany do dołu; 5. Obudowa metalowa; 6. Zalecana sr. wewn. przewodu zasilającego $\varnothing 12,5$ mm (1/2").</p>	<p>1. 17,5 mm Rundschaft-Meißelaufnahme, 95,5 mm Hub; 2. Schnellwechsel-Haltefeder für Meißel; 3. Luftauslass in der Mitte des Gehäuses nach unten; 4. Regulierbares Drosselventil; 5. Für Metall-, Stein- und Betonarbeiten; 6. $\varnothing 12,5$ mm (1/2") Luftanschluss-Innendurchmesser.</p>
<p>1. Heat Treated Precision Cylinder and Piston for Long Life; 2. Heavy-duty Hammer Provides Hard-hitting Powerful Blows; 3. Available with Four Different Stroke Lengths, Wide Selection to Suit the Job.</p>	<p>1. Приспособленный к долотам $\varnothing 17,5$ мм; 2. Движение поршня 95,5мм.; 3. Защита от выдвижения долота; 4. Выход воздуха в центральной части корпуса направлен вниз; 5. Металлический корпус; 6. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: $\varnothing 12,5$ мм (1/2").</p>

MODEL	\varnothing mm	cykl / min	mm	mm	kg	dB	$\frac{m}{l/min}$	$\frac{m}{s^2}$	G
A - H100V	HEX 14.8	2300	62.5	305	7.3	94	150	13	I
A - R100V	17.5	2450	63.5	305	7.3	94	150	13	I
A - R200V	17.5	2300	76	356	7.7	94	165	13	I
A - R300V	17.5	2100	95.5	387	8.4	95	190	13	I

**ASTA****MŁOTKI PNEUMATYCZNE****SI - 4120**Do nabycia również
jako akcesoria.**SHINANO INC.**

1. Przystosowany do dłut z uchwytem 10 mm; 2. Regulacja częstotliwości suwów roboczych; 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 5. Obudowa metalowa; 6. Dłuta nie występują w wyposażeniu.	1. Hochleistungs-Hammer mit Pistolengriff für Standard 10.2 mm (0.401") Rundschaft; 2. Präzise reagierender Drücker; 3. Halierung für einfachen und schnellen Einsatz-Wechsel; 4. Luftauslass nach unten; 5. Metallgehäuse.
1. Pistol grip air hammer for 10.2 mm diameter chisels; 2. Many kinds of the chisels are available as accessories; 3. High speed piston power of 2600 times per min; 4. Powerfull piston enable the tool to cope with many kinds of work.	1. Приспособленный к долотам 10 мм; 2. Регулятор частоты движения подачи; 3. Защита от выдвижения долота; 4. Выход воздуха в нижней части ручки; 5. Металлический корпус; 6. Долот нет в комплектации.

GP - 190SQHDo nabycia również
jako akcesoria.**saTra**

1. Przystosowany do dłut z uchwytem HEX 11 mm; 2. Skok tłoka 67 mm; 3. Regulacja częstotliwości suwów roboczych; 4. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Obudowa metalowa; 7. Dłuta nie występują w wyposażeniu.	1. Hammer mit Pistolengriff für Standard 11 mm (0.401") Sechskantschaft; 2. 67 mm Hub; 3. Schlagzahlregulierung; 4. Halierung für einfachen und schnellen Einsatz-Wechsel; 5. Luftauslass nach unten; 6. Metallgehäuse.
1. Air Hammer (Hex. Shank), Chisel Shank opening: HEX 11; 2. Piston Stroke: 64 mm, Stroke speed regulation: 3,000 bpm; 3. Built-in power regulator, action trigger to control speed; 4. Hardened steel barrel construction for long life.	1. Приспособленный к долотам HEX 11 мм; 2. Движение поршня 67 мм; 3. Регулятор частоты движения подачи; 4. Защита от выдвижения долота; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Металлический корпус; 7. Долот нет в комплектации.

GP - 190SQHKDo nabycia również
jako akcesoria.**saTra**

1. Przystosowany do dłut z uchwytem HEX 11 mm; 2. Skok tłoka 67 mm; 3. Regulacja częstotliwości suwów roboczych; 4. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 5. Wylot powietrza w dolnej części rękojeści; 6. Obudowa metalowa; 7. W wyposażeniu: walizka, zestaw dłut, mini olejarka.	1. Hammer mit Pistolengriff für Standard 11 mm Sechskantschaft; 2. 67 mm Hub; 3. Schlagzahlregulierung; 4. Halierung für einfachen und schnellen Einsatz-Wechsel; 5. Luftauslass nach unten; 6. Zubehör: 5x Meißeln, 1x Öl, 1x Haltefeder im Koffer.
1. Air Hammer (Hex. Shank), Chisel Shank opening: HEX 11; 2. Piston Stroke: 64 mm, Stroke speed regulation: 3,000 bpm; 3. Built-in power regulator, action trigger to control speed; 4. Hardened steel barrel construction for long life; 5. With case, chisels and mini-oiler.	1. Приспособленный к долотам HEX 11 мм; 2. Движение поршня 67 мм; 3. Регулятор частоты движения подачи; 4. Защита от выдвижения долота; 5. Выход воздуха в нижней части ручки; 6. Металлический корпус; 7. В комплектации: чемодан, набор долот, мини маслёнка.

GP - 851A**saTra**

1. Przeznaczony do igieł ø3 x 19 szt.; 2. Swobodne osadzanie igieł w koszu; 3. Szczeliny (liniowy) kształt prowadnicy igieł; 4. Możliwość doboru ilości igieł w zależności od wielkości i kształtu obrabianych powierzchni; 5. Zalecana sr. wewn. przewodu zasilającego: ø 8 mm.	1. Handlicher Nadelabklopfer in gerader Ausführung; 2. Ausgerüstet mit 19 Nadeln von je 3 mm Ø; 3. min. Innen-Schlauchdurchmesser: ø 8 mm.
1. Air Needle Scaler for Needle x pc: 3 mm x 19 pcs; 2. Needles adjust automatically to a flush fit to save time; 3. Line shape; 4. Hose Size: 8 mm.	1. Предназначенный для игл ø3 x 19 шт.; 2. Свободное осаживание игл; 3. Линейная форма направляющей игл; 4. Возможность подобрать размер игл к рабочей поверхности; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 6,5 мм.

MODEL	Ø mm	mm	cykl /min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
SI-4120	10,2	-	2600	208	1.6	104	90~380	9	J
GP-190SQH	HEX 11	67	3000	171	1.59	98	110	9.0	I
GP-190SQHK	HEX 11	67	3000	171	1.59	90	110	9.0	I
GP-851A	ø 3 x 19	-	3700	375	2.6	106	160	8.7	I





GP - 851P



saTra

<p>1. Przeznaczony do igieł ø3 x 28 szt.; 2. Swoobodne osadzanie igieł w koszu; 3. Okragly kształt prowadnicy igieł; 4. Możliwość doboru ilości igieł w zależności od wielkości i kształtu obrabianych powierzchni; 5. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: ø 8 mm.</p>	<p>1. Nadelabklopfer in Pistolenform; 2. Ausgerüstet mit 28 Nadeln 3 mm Ø Meißelform; 3. Rundschaft, Umrüsten der Nadelstärke möglich; 4. min. Schlauchdurchmesser: 1/2" - 8 mm.</p>
<p>1. Air Needle Scaler for Needle x pc: 3 mm x 28 pcs; 2. Round Shank; 3. Needles adjust automatically to a flush fit to save time; 4. Hose Size: 8 mm.</p>	<p>1. Предназначенный для игл ø3 x 28 шт; 2. Свободное осаждеие игл; 3. Линейная форма направляющей игл; 4. Возможность подобрать размер игл к рабочей поверхности; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 8 мм.</p>

GP - 923



saTra

<p>1. Obrótowy włącznik napędu; 2. Regulacja częstotliwości uderzeń roboczych; 3. Energia uderzeń zbijaka zależna od odległości od obrabianej powierzchni; 4. Skok zbijaka 15 mm; 5. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: ø 8 mm.</p>	<p>1. Aufrauhgerät mit selbstschließendem Betriebshebel; 2. Drehzahlregulierung; 3. 15 mm Hub; 4. min. Schlauchdurchmesser: 1/2" - 8 mm.</p>
<p>1. Air Scaling Hammer with a single piston and grip ring throttle; 2. Stroke speed regulation: 7,200 bpm, Piston Stroke: 15 mm; 3. Delivers rapid vibratory action which effectively removes old paint, rust from steel, boilers, tanks and castings; 4. Hose Size: 8 mm.</p>	<p>1. Вращательный включатель привода; 2. Регулятор частоты движения подачи; 3. Выбор энергии удара зависит от расстояния от рабочей поверхности; 4. Движение поршня 15 мм; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 8 мм.</p>

GP - 891H



saTra

<p>1. Przystosowany do dłut z uchwytem HEX 13 mm; 2. Skok tłoka 50 mm; 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Obudowa metalowa; 5. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego ø8 mm (1/2").</p>	<p>1. 13 mm Sechskant-Meißelaufnahme, 50 mm Hub; 2. Auswechselbare Führungsbuchse, vorzügliche Schwerpunktlage durch Bogengriff; 3. Schlagzahlregulierung über Betriebsdrücker; 4. min. Schlauchdurchmesser: 1/2" - 8 mm.</p>
<p>1. Air Chipping Hammer w/ Spring (3,600 bpm); Hex. Shank, Shank Size of Chisel: 12.8 mm; 2. Piston Stroke: 50 mm; 3. Replaceable bushing, simple mechanism; 4. Cast steel handle; 5. Hose Size: 8 mm, Air Inlet: 3/8".</p>	<p>1. Приспособленный к долотам HEX 13 мм; 2. Движение поршня 50 мм; 3. Защита от выдвигания долота; 4. Металлический корпус; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 8 мм (1/2").</p>

GP - 892



saTra

<p>1. Przystosowany do dłut z uchwytem okrągłym 17.3 mm; 2. Skok tłoka 25.4 mm; 3. Zabezpieczenie dłuta przed całkowitym wysunięciem; 4. Obudowa metalowa; 5. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego ø8 mm (1/2").</p>	<p>1. 13 mm Sechskant-Meißelaufnahme, 25.4 mm Hub; 2. Auswechselbare Führungsbuchse, vorzügliche Schwerpunktlage durch Bogengriff; 3. Schlagzahlregulierung über Betriebsdrücker; 4. min. Schlauchdurchmesser: 1/2" - 8 mm.</p>
<p>1. Air Chipping Hammer (2,500 bpm): Round Shank, Shank Size of Chisel: 17.3 mm; 2. Piston Stroke: 25.4 mm; 3. Splined locking device prevents loosening of handle/cylinder; 4. Grooved barrel for use with retainers; 5. Plated piston and cast steel handle for extended life; 6. Hose Size: 8 mm, Air Inlet: 3/8".</p>	<p>1. Приспособленный к долотам HEX 13 мм; 2. Движение поршня 25.4 мм; 3. Защита от выдвигания долота; 4. Металлический корпус; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 8 мм (1/2").</p>

MODEL	Ø mm	mm	cykl /min	mm	kg	dB	l/min	m/s ²	G
GP-851P	-	-	3800	360	3.5	93	150	14.6	I
GP-923	-	15	7200	480	1.9	90	300	35.1	I
GP-891H	12.8	50	3600	254	2.0	92	350	18	I
GP-892	17.3	25.4	2500	388	6.5	105	800	11	I

A - 2930


1/4"
NYPEL

<p>1. Przeznaczone do cięcia blachy bez odkształceń i uszkodzeń krawędzi; 2. Szerokość cięcia: 5 mm; 3. Regulacja częstotliwości pracy; 4. Obudowa metalowa ze specjalnym pokryciem - pewny chwyt; 5. Wylot powietrza z tyłu korpusu; 6. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: \varnothing 10 mm.</p>	<p>1. Robuste Blechschere mit abnehmbarem Scherkopf; 2. Für Schneidarbeiten von Karosserien- und Alublechen ohne Beschädigung von Kanten; 3. Schnittweite: 5 mm, Schnittleistung: 1,2 mm (Stahl), 1,6 mm (Alu, Kupfer, Messing); 4. Drehzahl-Regulierung; 5. Heckauspuff; 6. min. Schlauchdurchmesser: 3/8" - 10 mm.</p>
<p>1. Air Metal Shear cleanly cuts angles and circles; 2. Max. cutting width: 5 mm; 3. Reliable cutting performance up to 1.2 mm steel; 4. Ergonomic handle design for operator comfort; 5. Air hose size: \varnothing 10 mm.</p>	<p>1. Листовые ножницы - отсутствие деформации и повреждений краев; 2. Ширина вырезывания: 5мм; 3. Регуляция частоты работы; 4. Металлический корпус со специальным покрытием - крепкий захват; 5. Выход воздуха сзади корпуса; 6. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: \varnothing 10 мм.</p>

GP - 838S


1/4"
NYPEL

saTra

<p>1. Przeznaczone do cięcia blachy bez odkształceń i uszkodzeń krawędzi; 2. Szerokość cięcia: 5 mm; 3. Regulacja częstotliwości pracy; 4. Obudowa metalowa; 5. Wylot powietrza z tyłu korpusu; 6. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: \varnothing 10 mm.</p>	<p>1. Für Schneidarbeiten von Karosserien- und Alublechen ohne Beschädigung von Kanten; 2. Schnittweite: 5 mm, Schnittleistung: 1,2 mm (Stahl), 1,6 mm (Alu, Kupfer, Messing); 3. Drehzahl-Regulierung; 4. Heckauspuff; 5. min. Schlauchdurchmesser: 3/8" - 10 mm.</p>
<p>1. Air Metal Shear cleanly cuts angles and circles; 2. Max. cutting width: 5 mm; 3. Reliable cutting performance up to 1.6 mm steel; 4. Ergonomic handle design for operator comfort; 5. Air hose size: \varnothing 10 mm.</p>	<p>1. Листовые ножницы - отсутствие деформации и повреждений краев; 2. Ширина вырезывания: 5мм; 3. Регуляция частоты работы; 4. Металлический корпус; 5. Выход воздуха сзади корпуса; 6. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: \varnothing 10 мм.</p>

GP - 010


1/4"
NYPEL

saTra

<p>1. Przeznaczone do cięcia drutu: stal \varnothing 1 mm, miedź \varnothing 1,6 mm; 2. Ruch szczęk zsynchronizowany z położeniem dźwigni włączającej; 3. Wielkość i kształt noży roboczych (S4) przypisany napędowi; 4. Zaczep do balansera; 5. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: \varnothing 5 mm.</p>	<p>1. Zwickler; 2. Schnittleistung: 1mm (Stahl), 1,6 mm (Alu, Kupfer, Messing); 3. Gehärtete Schneidergröße (S4); 4. Aufhängebügel; 5. Min. Schlauchdurchmesser: 5 mm.</p>
<p>1. Air Nipper: cutting capacity 1.0 mm Iron Wire, 1.6 mm Copper Wire; 2. Standard Blade Type: S4; 3. With hanger for balancer; 4. Hose Size: 5 mm.</p>	<p>1. Труборез: сталь \varnothing 1мм, медь \varnothing 1,6мм; 2. Движение челюстей синхронизировано с положением рычага запуска; 3. Соответствующий Размер и форма ножей рабочих к приводу (S4); 4. Возможность использовать валансер; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: \varnothing 5 мм.</p>

GP - 020


1/4"
NYPEL

saTra

<p>1. Przeznaczone do cięcia drutu: stal \varnothing 2 mm, miedź \varnothing 2,6 mm; 2. Ruch szczęk zsynchronizowany z położeniem dźwigni włączającej; 3. Wielkość i kształt noży roboczych (S5) przypisany napędowi; 4. Zaczep do balansera; 5. Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: \varnothing 6,5 mm.</p>	<p>1. Zwickler; 2. Schnittleistung: 2mm (Stahl), 2,6 mm (Alu, Kupfer, Messing); 3. Gehärtete Schneidergröße (S5); 4. Aufhängebügel; 5. Min. Schlauchdurchmesser: 6,5 mm.</p>
<p>1. Air Nipper: cutting capacity 2.0 mm Iron Wire, 2.6 mm Copper Wire; 2. Standard Blade Type: S5; 3. With hanger for balancer; 4. Hose Size: 6.5 mm.</p>	<p>1. Труборез: сталь \varnothing 2мм, медь \varnothing 2,6мм; 2. Движение челюстей синхронизировано с положением рычага запуска; 3. Соответствующий Размер и форма ножей рабочих к приводу (S5); 4. Возможность использовать валансер; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: \varnothing 6,5 мм.</p>

MODEL	 mm	 cykl / min	 mm	 kg	 dB	 l/min	 m/s ²	G
A-2930	1.2	2500	264	1.2	79	113 l/cykl	-	I
GP-838S	1.6	3000	254	1.0	90	180	3.5	I
GP-010	wg. opisu	-	136	0.35	62	0,116	-	I
GP-020	wg. opisu	-	170	0.60	70	0,230	-	I



SI - 5800



Do nabycia również
jako akcesoria

HSS-330 6 x 80
HSS-330 8 x 80



SHINANO INC.

<p>1.Narzędzie do nawiercania otworów na kontrolowaną głębokość; 2.Możliwość ustawienia wielkości posuwu roboczego; 3.Możliwość zsynchronizowania obrotów roboczych z szybkością posuwu; 4.Stopa podporowa eliminuje przenoszenie nacisku na nawiercającą konstrukcję; 5.W wyposażeniu wiertło ø8 mm z pilotem; 6.Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: ø 10 mm.</p>	<p>1.Mit Zugzange für präzise einstellbare Frästiefe für genaues Arbeiten, z.B. E-Schweißpunkte; 2.Stufenloser Kraftregulator für die Einstellmöglichkeiten in verschiedenen Einsatz- und Kraftbereichen; 3.Inklusive Fräser Ø 8 mm; 4.Rechtslauf gesteuert; 5.Empfohlener Schlauchdurchmesser: 10 mm.</p>
<p>1. Specially designed to remove spot welds on body panel of motorcars. Work guide makes easy operation; 2. Easy to adjust depth of cut; 3. Special designed tool for spot welding separation; 4. With ø 8 mm Mill; 5. With sleeve for ø65 mm Mill.</p>	<p>1.Инструмент для сверления отверстий на контролируемой глубине; 2.Возможность Регуляции частоты движения подачи; 3.Синхронизация вращения с рабочей подачей; 4.Опорная плита устраняет давление от рабочей поверхности; 5.В комплектации: сверло ø 8 мм с двумя лезвиями; 6.Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 10 мм.</p>

SI - 5850



Do nabycia również
jako akcesoria

HSS-330 8 x 40



SHINANO INC.

<p>1.Narzędzie do nawiercania otworów na kontrolowaną głębokość; 2.Możliwość ustawienia głębokości: 1/4 obrotu pokrętle = 0.2 mm głębokości; 3.Metalowa obudowa; 4.Uchwyt boczny; 5.W wyposażeniu wiertło ø8 mm z pilotem; 6.Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: ø 8 mm.</p>	<p>1.Aufreibgerät für das Herausbohren von Schweißnähten mit einstellbarer Schnitt-Tiefe: 1/4 Umdrehung = 0.2 mm Tiefe; 2.Metallgehäuse und Seitengriff; 3.Inklusive Fräser Ø 8 mm; 4.empfohlener Schlauchdurchmesser: 8 mm.</p>
<p>1. Specially designed to remove spot welds on body panel of motorcars; 2. Work guide makes easy operation; 3. Easy to adjust depth of cut; 4. Special designed tool for spot welding separation; 5. With ø 8 mm Mill.</p>	<p>1.Инструмент для сверления отверстий на контролируемой глубине; 2.Возможность регуляции глубины: 1/4 поворота ручкой = 0.2 мм глубины; 3.Металлический корпус; 4.Боковая рукоятка; 5.В комплектации: сверло ø 8 мм с двумя лезвиями; 6.Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 8 мм.</p>

SI - 4800



SHINANO INC.

<p>1.Narzędzie do wykrawania otworów ø5 mm i do zagniatania oraz dogniatania łączonych blach; 2.Napęd pneumatyczno-hydrauliczny; 3.Obrotowa głowica- ułatwiony dostęp i prawidłowe operowanie narzędziem; 4.Obudowa metalowa z nakładką "ciepły dotyk"; 5.Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: ø 10 mm.</p>	<p>1.Absetz- und Lochgerät stanzt pneumatisch-hydraulisch 5 mm Löcher z.B. zum Punktschweißen; 2.Zum Fügen von Blechen für bis zu 1,2 mm Aluminium und Blech; 3.Ergonomisch, kälteisolierender Griff; 4.Empfohlener Schlauchdurchmesser: 10 mm.</p>
<p>1. Punching and flanging tool is useful for panel beating work; 2. Best tool for welding work of car body; 3. Ergonomic design.</p>	<p>1.Инструмент для вырезывания отверстий ø 5 мм и для дробления и приработки соединённых пластин; 2.Пневматическо-гидравлический привод; 3.Вращательная головка-надлежащее использование инструментом; 4.Металлический корпус с накладкой исключает "холодное прикосновение"; 5.Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 10 мм.</p>

GP - 931



saTra

<p>1.Nóż do wycinania wklejonych szyb samochodowych; 2.Ruch oscylacyjny 3-4"; 3.Łagodny, płynny "start"; 4.Obudowa metalowa; 5.Zalecana śr. wewn. przewodu zasilającego: ø 8 mm; 6.AKCESORIA DODATKOWE: noże o różnych kształtach przeznaczone do poszczególnych marek i modeli samochodów.</p>	<p>1.Scheibenaustrenner für Autoscheiben und Entfernen von Dichtmasse; 2.Feinfühler Drücker für Start; 3.Metallgehäuse mit Sicherheitshebel; 4.Empfohlener Schlauchdurchmesser: 10 mm; 5.Verschiedene Schneidmesser erhältlich.</p>
<p>1. Air Knife W/1 Pcs Blade; 2. Speed: 20000 rpm; 3. Metallic housing; 4. Air inlet Ø 8 mm; 5. For many different blades.</p>	<p>1. Нож для резки автомобильных стекол; 2. Планетарный ход 3-4"; 3. Плавный запуск; 4. Металлический корпус; 5. Рекомендуемый внутренний диаметр шланга: ø 8 мм; 6. Дополнительные принадлежности: ножи о разных формах предназначенные для конкретных марок и моделей автомобилей.</p>

MODEL	↔ cykl / min	WAT	mm ↔	kg	dB	∞ l/min	m/s ²	G
SI-5800	1600	197	303	1.8	85	85	2.5	J
SI-5850	2000	380	202	1.4	85	80	2.5	J
SI-4800	-	-	225	1.0	62	37	2.5	J
GP-931	20000	-	140	1.0	82	170	3.76	I



AKCESORIA
str. 77

**ASTA****NITOWNICE PNEUMATYCZNE****AHR - 101****AHR - 103**

1. Nitownica przeznaczona do nitów zrywalnych aluminiowych i stalowych o 2,4 - 4,8 mm; 2. Siła ciągu 885 kg; 3. Zasobnik na odcięte trzonki nitów; 4. Zaczep do podwieszenia na balanserze.	1. Geeignet für Standard Stahl- und Aluminiumnieten der Größe: 2,4 - 4,8 mm; 2. Max. Zugkraft in 885 kg; 3. Transparenter, abnehmbarer Nietdornsammier; 4. Aufhängehaken für Federzüge (Balancer).
1. Two-piece ultra jaw system; 2. 885kg power stroke; 3. Durable housing; 4. Rubber handle grip; 5. Easy adjustable head; 6. Riveter capacity 2,4 - 4,8mm.	1. Клепальная машина к алюминиевым и стальным срывальным заклёпкам о 2,4мм - о 4,8мм; 2. Сила натяжения 885 кг.; 3. Контейнер на отрезанные стержни заклёпок; 4. Ручка для подвески на балансира.

1. Wymienna końcówka umożliwiająca stosowanie nitów zrywalnych o różnej średnicy (o 2,4 mm - o 6,4 mm); 2. Pojemnik na końcówki nitów pozwalający na zachowanie czystości; 3. Niskie zużycie powietrza.	1. Geeignet für Standard Stahl- und Aluminiumnieten der Größe: 2,4 - 6,4 mm; 2. Max. Zugkraft in 1413 kg; 3. Transparenter, abnehmbarer Nietdornsammier für die Sauberhaltung am Arbeitsplatz; 4. Aufhängehaken; 5. Niedriger Luftverbrauch.
1. Two-piece ultra jaw system; 2. 1413kg power stroke; 3. Durable housing; 4. Rubber handle grip; 5. Easy adjustable head; 6. Riveter capacity 2,4 - 6,4mm.	1. Сменный наконечник позволяет использовать заклёпки разного диаметра (о 2,4мм-о 6,4мм); 2. Чистоту обеспечивает контейнер на отрезанные стержни; 3. Низкий расход воздуха.

A - 1819VS - 31**GP - 0895M**

1. Nitownica przeznaczona do nitów zrywalnych aluminiowych i ze stali nierdzewnej o 4,8 - 6,4 mm; 2. System podciśnienia- podtrzymywanie nita i wymuszone usunięcie odciętego trzonka nita; 3. Duży zasobnik na odcięte trzonki nitów; 4. Przegubowe przyłącze przewodu zasilającego; 5. W komplecie walizka i akcesoria.	1. Geeignet für Standard Stahl- und Aluminiumnieten der Größe: 4,8 - 6,4 mm; 2. Vakuum-Hilfssystem bei senkrechten Nietarbeiten; 3. Inkl. großem, durchsichtigem Nietdornsammier; 4. Kugel-Drehanschluss 1/4" IG am Lufteingang; 5. Zubehör: Koffer und diverse Schlüssel zur Einstellung.
1. Three-piece ultra jaw system; 2. 1800kg power stroke; 3. Durable housing; 4. Suction rivet system; 5. Easy adjustable head; 6. Riveter capacity 2,4 - 6,4mm.	1. Клепальная машина к алюминиевым срывальным заклёпкам и заклёпкам из нержавеющей стали о 4,8мм - о 6,4мм; 2. Вакуумная система - поддержание заклёпки и удаление отрезанного стержня; 3. Огромный контейнер; 4. Шарнирное приключение привода; 5. В комплектации: чемодан и аксессуары.

1. Do osadzania nitonakrętek stalowych i ze stali nierdzewnej M4-M12 w profilach zamkniętych oraz innych konstrukcjach wykonanych z blach; 2. Pełny automat montażu nitonakrętek- a)wkręcanie nitonakrętki w otwór; b)zaciśnięcie nitonakrętki; c)wykręcanie trzpienia z otworu nitonakrętki; 3. W komplecie walizka i akcesoria.	1. Für alle Werkstoffe von M 4 bis M 12 sowie für Stahl und Edelstahl; 2. Automatische sichere Verankerung der Blindnietmutter; 3. Zubehör: Koffer, Montageschlüssel SW 24/27 mm, Öl-Nachfüllspritze, Kugel-Drehanschluss am Lufteingang.
1. Air Hydraulic Nut Riveter; 2. Rivet nut size M4-M12 (steel); 3. Automatic assembly of rivets; 4. Hydraulic piston for high efficiency riveting job; 5. 3100 kg power strike.	1. Клепальная машина к осаднению стальных гайков болт-заклёпок и из нержавеющей стали M4-M12 в закрытых профилях и других конструкциях из листового металла; 2. Автоматическая установка гайков болт-заклёпок а) ввинчивание в отверстие б) зажим в)вывинчивание стержня из отверстия; 3. В комплектации: чемодан и аксессуары.

MODEL	Ø mm	mm	kg	kg	1/cykl	dB	mm	G
AHR - 101	2,4 - 4,8	14	885	1,5	1	85	270	I
AHR - 103	2,4 - 6,4	14	1413	2,0	1,8	73,3	260	I
A - 1819VS - 31	4,8 - 6,4	19	1 800	2,6	200	-	-	I
GP - 0895M	M4, M5, M6, M8, M10, M12	7	3100	-	2,9	-	-	I



GP - 500



saTra

<p>1.Wymienna końcówka do nitów zrywalnych o średnicach $\varnothing 2.4 - 6.4$ mm; 2.Pojemnik na końcówki nitów; 3.Niskie zużycie powietrza; 4.Duża moc przy zrywaniu nita.</p>	<p>1.Nietkapazität in Größen: 2.4 – 6.4 mm; 2.Transparenter, abnehmbarer Nietdomsammeler; 3.Niedriger Luftverbrauch; 4.Hohe Zugkraft: 1250 kg.</p>
<p>1.Rivet Nut Diameter 2.4-6.4 mm; 2.Safety cup for rivets, Aluminum/ Fiberglass; 3.Low air consumption; 4.High performance, 1250 kg power stroke.</p>	<p>1. сменный наконечник применяется для вытяжных заклёпок разных размеров (2.4-6.4); 2. контейнер на заклёпки; 3. небольшой расход воздуха; 4. большая мощность в момент вытяжки.</p>

GP - 486T



saTra

<p>1. Wymienna końcówka do nitów zrywalnych o średnicach $\varnothing 3.2 - 6.4$ mm; 2. Pojemnik na końcówki nitów; 3. Niskie zużycie powietrza; 4. Duża moc przy zacisku nitu 1800 Kg</p>	<p>1.Nietkapazität in Größen: 3.2 – 6.4 mm; 2.Transparenter, abnehmbarer Nietdomsammeler; 3.Niedriger Luftverbrauch; 4.Hohe Zugkraft: 1800 kg.</p>
<p>1.Rivet Nut Diameter 3.2-6.4 mm; 1.Safety cup for rivets, Aluminum/ Fiberglass; 1.Low air consumption; 1.1800 kg power stroke.</p>	<p>1. сменный наконечник применяется для вытяжных заклёпок разных размеров (3.2-6.4); 2. большая мощность в момент зажима (до 1 800кг); 3. контейнер на заклёпки.</p>

MODEL	\varnothing mm	mm	kg	kg	Nm	dB	mm	G
GP-500	2.4 - 6.4	18.5	1250	2.1	130	-	325	I
GP-486T	3.2 - 6.4	19	1800	1.52	220	-	540	I

PISAK GRAWERSKI / GRAVIERSTIFT

GP - 940



<p>1.Pisak Grawerski jest używany do znakowania w twardej stali, metalu, szkła, kamieni, ceramiki, plastiku etc.; 2.Do znakowania narzędzi etc.; 3.Trwała głowica; 4.Niski poziom hałasu i wibracji.</p>	<p>1.Gravierstift wird verwendet, um auf hartem Stahl, Metall, Glas, Keramik, Plastik und Stein zu schreiben; 2.Zur Kennzeichnung von Werkzeugen etc.; 3.Niedriger Geräuschpegel und niedrige Vibration.</p>
--	---

Model	mm	obr/min	mm	kg	l/min	dB	m/s ²	G
GP - 940	12	34 000	160	0,24	50	75	2,9	I

PISTOLET DO MAS SYLIKONOWYCH
Kartuschenpistole für Hart Silikontube
Air Caulking Gun for Hard Tube Silicone

GP - 853



nr. kat	1/4"	mm	kg	mm	l/min	G
GP - 853	1/4"	310	1.05	50x210	0.12/3	I

**ASTA****ZSZYWACZO-SZTYFCIARKI / ZSZYWACZE****BS50 - A1**

<p>1. Dwie funkcje: do sztyftów i zszywek; 2. Zamknięty, odporny na uderzenia magazynek chroni zszywki/sztyfty przed uszkodzeniami; 3. Szybkie opróżnianie i ładowanie magazynka; 4. Ergonomiczna i lekka obudowa; 5. Płynna regulacja nastawy głębokości wbijania.</p>	<p>1. Zwei Funktionen: für Klammern und Stifte; 2. Geschlossenes, robustes Unterlademagazin für bequemes Befüllen; 3. Gummierter Griff, kälteisolierend, rutschsicher und vibrationsreduzierend; 4. Einstellbarer Tiefenanschlag und Abluftabgang.</p>
<p>1.2 in 1 Nailer/Stapler; 2. Aluminum closed magazine; 3. Easy opening latch for fast loading; 4. Depth adjustment; 5. Lightweight aluminum body.</p>	<p>1. две функции: для скоб и штифтов; 2. закрыт, стойкий против ударов магазин защищает скобы и штифты от повреждения; 3. магазин загружается легко и быстро; 4. эргономичность и легкость исполнения; 5. легко установить регулировку глубины вбивания.</p>

BS1618 - 50 - A1

<p>1. Dwie funkcje: do sztyftów i zszywek; 2. Duża siła wbijania; 3. Komfort długotrwałego użytkowania dzięki doskonale wyważonej konstrukcji urządzenia; 4. Kształt magazynka pozwalający na stabilne pozycjonowanie urządzenia do wbijania pod kątem; 5. Szybkie opróżnianie i ładowanie magazynka; 6. Płynna regulacja nastawy głębokości wbijania.</p>	<p>1. Kombi-Gerät für Klammern und Stifte; 2. Hoher Schuß-Arbeitsdruck: 4 - 7 bar; 3. Ergonomische Konstruktion, Gestalt des Magazins erlaubt eine stabile Kantenneigung; 4. Einfaches, bequemes Befüllen des Seitenlademagazins; 5. Einstellbarer Tiefenanschlag.</p>
<p>1.2 in 1 Nailer/Stapler; 2. High impact force; 3. Ergonomic construction provides comfort over the life of the tool; 4. Magazine angle allows to work in angle inclination; 5. Easy opening latch for fast loading; 6. Depth adjustment.</p>	<p>1. две функции: для скоб и штифтов; 2. большая сила забивки; 3. хорошо сбалансированная структура обеспечивает максимальный комфорт длительной работы; 4. форма магазина дает возможность изменить положение устройства для забивки под необходимым углом; 5. магазин загружается легко и быстро; 6. легко установить регулировку глубины вбивания.</p>

S80/16 - B1

<p>1. Korzystny stosunek mocy do masy; 2. Lekka i odporna obudowa; 3. Ergonomiczny uchwyt pokryty tworzywem eliminującym, tzw. zimny dotyk; 4. Łatwy dostęp do komór wbijania zszywek; 5. Całkowicie zamknięty magazynek; 6. Tylny wylot powietrza chroniący przed uszkodzeniem powierzchni.</p>	<p>1. Ausgewogenes Kraft-, Leistungsverhältnis; 2. Leichte, robuste Konstruktion mit ergonomischen, kälteisolierendem Griff; 3. Unterlademagazin für bequemes Befüllen und komplett verschließbar; 4. Mit rückwärtigem Abluftauslaß.</p>
<p>1. Lightweight and well-balanced Stapler; 2. Fatigue-free operation; 3. Comfortable grip provides comfort; 4. Quick and easy reloading; 5. Tool-free 360° exhaust channels air and dust away from user.</p>	<p>1. высокое соотношение мощности к массе; 2. стойкость и легкость исполнения; 3. рукоятка покрытая резиной включает "холодное прикосновение"; 4. легкий доступ к камере со скобами; 5. в полне закрыт магазин; 6. выходное сопло защищает от повреждения поверхности.</p>

S80/16LN - A1

<p>1. Korzystny stosunek mocy do masy; 2. Lekka i odporna obudowa; 3. Ergonomiczny uchwyt pokryty tworzywem eliminującym, tzw. zimny dotyk; 4. Łatwy dostęp do komór wbijania zszywek; 5. Całkowicie zamknięty magazynek; 6. Tylny wylot powietrza chroniący przed uszkodzeniem powierzchni; 7. Długa prowadnica pozwalająca na pracę w trudno dostępnych miejscach.</p>	<p>1. Klammergerät, ausgewogenes Kraft-, Leistungsverhältnis; 2. Leichte, robuste Konstruktion mit ergonomischen, kälteisolierendem Griff; 3. Unterlademagazin für bequemes Befüllen, komplett verschließbar; 4. Mit rückwärtigem Abluftauslaß; 5. Verlängerter Klammerschaft für schwierig zugängliche Stellen.</p>
<p>1. Lightweight and well-balanced Stapler; 2. Fatigue-free operation; 3. Comfortable grip provides comfort; 4. Quick and easy reloading; 5. Tool-free 360° exhaust channels air and dust away from user; 6. Long nose design for difficult attainable surfaces and corners.</p>	<p>1. высокое соотношение мощности к массе; 2. стойкость и легкость исполнения; 3. эргономичная рукоятка включает "холодное прикосновение"; 4. легкий доступ к камере со скобами; 5. в полне закрыт магазин; 6. выходное сопло защищает от повреждения поверхности; 7. длинное направляющее обеспечивает работу в труднодоступных местах.</p>

MODEL	mm	mm	kg	szt.	L x W x H mm	bar	l/min	G
BS50-A1	13 - 40 / 16 - 50	5,8 / 3,8	1,4	100	248x54x247	4 - 7	-	I
BS1618-50-A1	19 - 40 / 19 - 50	5,8 / 3,8	1,5	100	303x82x273	4 - 7	-	I
S80/16-B1	12,8; 0,95 x 0,65	4-16	0,70	157	238x42x152	5-7,5	1,25	I
S80/16LN-A1	12,8; 0,95 x 0,65	4-16	0,98	157	238x42x201	5-7,5	1,25	I