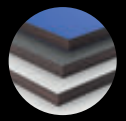
freud

Precisely the best

Asortyment pił tarczowych LSB X do formatowania pakietów płyt

KOMPLETNA GAMA TARCZ PILARSKICH DO PIŁ PANELOWYCH

PŁYTA WIÓROWA & MDF		●●●
LAMINOWANE PŁYTY WIÓROWE & MDF		●●●
HPL		●●
PLEKSIGLAS		●●

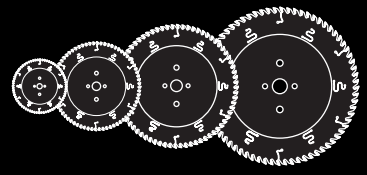
Wydajności

●●● Najwyższa ●● Wysoka ● Wysoka

POZIOME PIŁY DO FORMATOWANIA PAKIETÓW PŁYT

SZEROKI ZAKRES ŚREDNIC

od 250 mm



do 720 mm

ZALETY TARCZ PILARSKICH LSB X

DLACZEGO TO WŁASNIE PIŁY FREUD LSB X SĄ PRECISELY THE BEST ?

Wyjątkowa wydajność
Najwyższa trwałość węglika własnej produkcji Freud.

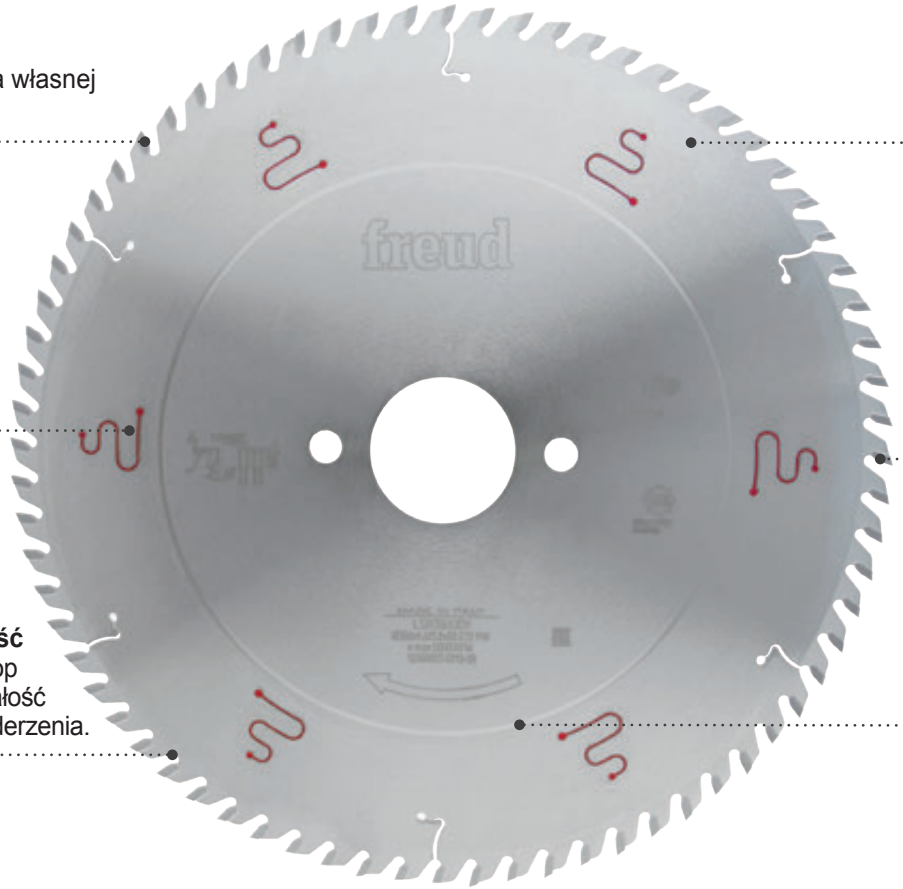
Znakomita odporność na korozję i technologia obniżająca tarcie
Powłoka Silver I.C.E.

Niski poziom hałasu
Szczeliny antywibracyjne.

Wydłużona trwałość do 25 ostrzeń
Zęby superquadro.

Najwyższa udaroodporność
Innowacyjny trójmetalowy stop lutowniczy gwarantujący trwałość połączenia i odporność na uderzenia.

Doskonała jakość cięcia
Podwyższona stabilność piły.



Węglik spiekany TiCo

• Wysokiej gęstości węgliki spiekane TiCo to specjalna formuła z zastosowaniem węglika tytanu oraz kobaltu,opracowana i produkowana przez firmę Freud
• Zapewnia ostrzejsze krawędzie i wysokiej jakości wykończenie przy znacznie dłuższym okresie eksploatacji.

Silver I.C.E. - powłoka ochronna

•powłoka zwiększająca wydajność i chroniąca przez korozją ma za zadanie utrzymać niską temperaturę piły podczas pracy.
• Właściwości przeciwcierne poprawiają wyrzut wiórów i wyraźnie redukują osadzanie się żywicy, obniżając tarcie i wydłużając żywotność piły.

Szczeliny antywibracyjne

•Szczeliny są wycinane techniką laserową w korpusie piły przy zastosowaniu innowacyjnej technologii Freud
• Piły są dostępne także w wersji ze szczelinami wypełnionymi poliuretanem termoplastycznym, który znacząco redukuje poziom wibracji i emisji hałasu.

Odpowiednie do ponad

130 typów maszyn najbardziej popularnych marek

AES ANTHON AYZA MIZRAK

BIESSE FIMAL FELDER MAYER

GABBIANI GIBEN HOLZER

HOLZMA HOMAG NANXING

NIMAK PANHANS SCHEER KOCH

SCHELLING SCM SCM-GABBIANI

TÖRK MAKINE TURANLAR

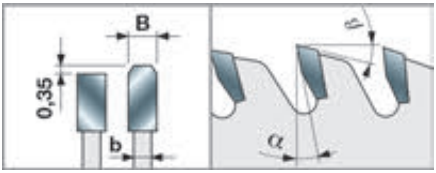
LEGENDA IKON I SKRÓTÓW

Przewodnik po tabelach produktów

D	Średnica zewnętrzna (mm)	**B**	Rzaz (mm)	**B-B1**	Regulowana szerokość rzazu (mm)	**b**	Grubość korpusu (mm)
d	Średnica otworu (mm)	**Z**	Liczba zębów	α	Kąt natarcia (°)	β	Kąt przyłożenia (°)

Szczeliny antywibracyjne

Zoptymalizowana geometria zęba



Tarcze pilarskie LSB X są idealnym wyborem do przemysłowego formatowania płyt.
Odpowiednie do płyt wiórowych i płyt laminowanych MDF.
Dobre wykończenie również przy cięciu paneli HPL i akrylowych.

Dodatkowe otwory w korpusie piły

Przykład

Pin Holes	Freud Code	Art. No.
● 2/10/60 + ● 2/13/94	**example**	example

Odległość pomiędzy otworami
Średnica otworu
Liczba otworów

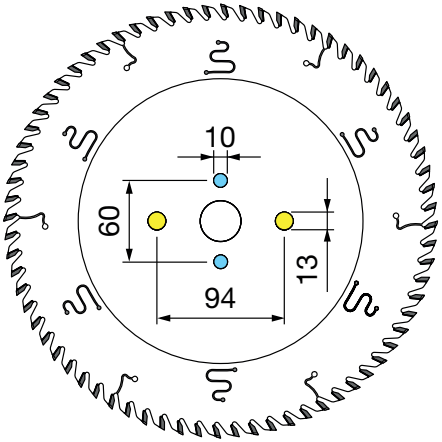
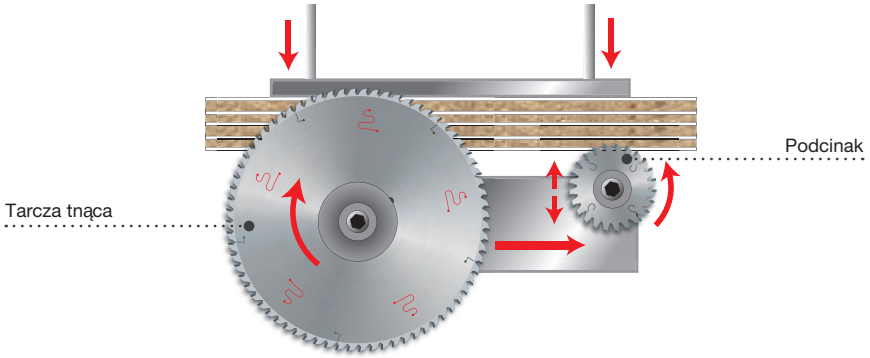


TABELA ODPOWIEDNIKÓW PIŁ DO FORMATOWANIA PAKIETÓW PŁYT



Typ maszyny	Typ produktu	D mm	B-B1 mm	b mm	d mm	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
AES												
ALPHA PS-03	Main blade	320	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB32009X**	F03FS10296
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/10/60 + 2/9/62 + 2/11/66	**LI25M43PA3**	F03FS02670
ALPHA PS-05	Main blade	430	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB43007X**	F03FS09177
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
ALPHA PS-06	Main blade	460	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB46001X**	F03FS08922
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
ANTHON												
LN (90)	Main blade	400	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100 + 2/11/85	**LSB40017X**	F03FS09272
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	20	28	ATB	8°	15°	-	**LI25M43NA3**	F03FS02661
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43XA3**	F03FS06372
PORTA 100	Main blade	400	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100 + 2/11/85	**LSB40017X**	F03FS09272
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43XA3**	F03FS06372
LNA (100), LN (120)	Main blade	450	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125	**LSB45008X**	F03FS09182
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43XA3**	F03FS06372
PORTA 150	Main blade	500	4,8	3,5	60	60	TCG	15°	15°	2/11/115	**LSB50009X**	F03FS09189
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43XA3**	F03FS06372

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
AYZA MIZRAK												
LANZA P3	Main blade	320	4,4	3,2	65	60	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB32003X**	F03FS09161
	Main blade	320	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB32001X**	F03FS07805
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	Main blade	360	4,4	3,2	65	60	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB36001X**	F03FS10227
	Main blade	360	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB36002X**	F03FS07673
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
LANZA P4	Main blade	380	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB38014X**	F03FS09166
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
LANZA P5	Main blade	400	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB40016X**	F03FS09172
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
LANZA P5 CARRERA	Main blade	400	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB40016X**	F03FS09172
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
BIESSE-SELCO												
EB 70 (L)	Main blade	300	4,4	3	65	60	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB30002X**	F03FS09159
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737
EB 70 (KIT 80), 75 (SEKTOR 430), 80 (SEKTOR 450), SK350, SK450	Main blade	320	4,4	3,2	65	60	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB32003X**	F03FS09161
	Main blade	320	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB32001X**	F03FS07805
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737
WN2, WN230, SK230	Main blade	320	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB32001X**	F03FS07805
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
WN 250	Main blade	350	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB35013X**	F03FS09659
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
EB 95, SEKTOR 470, K470, SK370	Main blade	355	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB35508X**	F03FS08740
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737
EB100	Main blade	360	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB36002X**	F03FS07673
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737
WN-WNA 610, WN-WNA 610 (PFS)	Main blade	380	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB38014X**	F03FS09166
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
EB108, EB110, EB120	Main blade	400	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/15/105 + 2/9/130 + 4/19/120	**LSB40009X**	F03FS07810
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
WN-WNA 630, WN-WNA 630 (PFS)	Main blade	400	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB40016X**	F03FS09172
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
EB/EBT 120, WN 125	Main blade	430	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	**LSB43009X**	F03FS07909
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	65	72	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RI3**	F03FS02689
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737
WN-WNA 650, WN-WNA 650 (PFS)	Main blade	430	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/110	**LSB43012X**	F03FS09178
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3	65	48	ATB	12°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43RX3**	F03FS07616
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH4**	F03FS09625
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M43PIH6**	F03FS09626
WN 710, WN 710 (PFS)	Main blade	430	4,8	3,5	70	72	TCG	15°	15°	4/11/130	**LSB43013X**	F03FS09180
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720
	HW Scorer	300	4,7-5,9	3,5	65	48	ATB	6°	15°	2/9/110	**LI25M47RX3**	F03FS07744
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH4**	F03FS09631
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH6**	F03FS09632
WN 600/132, WN 200	Main blade	450	4,8	3,5	80	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/9/130 + 4/19/120	**LSB45018X**	F03FS07812
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH4**	F03FS09631
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH6**	F03FS09632
	Postf. scorer	300	4,95	3	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DB3**	F03FS02739

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
WN 600/132, WN 200	Main blade	450	4,8	3,5	80	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/9/130 + 4/19/120	**LSB45018X**	F03FS07812
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH4**	F03FS09631
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH6**	F03FS09632
	Postf. scorer	300	4,95	3	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DB3**	F03FS02739
WN-WNA 730, WN-WNA 730 (PFS)	Main blade	470	4,8	3,5	70	72	TCG	15°	15°	4/11/130	**LSB47005X**	F03FS09185
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720
	HW Scorer	300	4,7-5,9	3,5	65	48	ATB	6°	15°	2/9/110	**LI25M47RX3**	F03FS07744
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH4**	F03FS09631
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH6**	F03FS09632
WN-WNA 750, WN-WNA 750 (PFS)	Main blade	470	4,8	3,5	70	72	TCG	15°	15°	4/11/130	**LSB47005X**	F03FS09185
	Main blade	520	4,8	3,5	70	72	TCG	15°	15°	4/11/130	**LSB52006X**	F03FS09193
	HW Scorer	200	5,7-6,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/110	**LI25M57PI3BS**	F03FS08165
WN 600/145, WN 512	Main blade	480	4,8	3,5	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120	**LSB48001X**	F03FS09188
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH4**	F03FS09631
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH6**	F03FS09632
	Postf. scorer	300	4,55	3,2	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DA3**	F03FS02737
WNA600/162	Main blade	510	4,8	3,5	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120	**LSB51001X**	F03FS09984
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH4**	F03FS09631
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	65	36	FLAT	6°	14°	2/9/100 + 2/9/110	**DLI25M47PIH6**	F03FS09632
	Postf. scorer	300	4,95	3	65	72	ATB	15°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI27M DB3**	F03FS02739
WN-WNA 850	Main blade	600	5,8	4	70	60	TCG	15°	15°	4/11/130	**LSB60004X**	F03FS10258
	Main blade	600	5,8	4	75	60	TCG	15°	15°	4/6,5/130 + 4/11/130	**LSB60006X**	F03FS10259
	HW Scorer	200	5,7-6,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/110	**LI25M57PI3BS**	F03FS08165

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
FELDER MAYER												
KAPPA AUTOMATIC 80	Main blade	320	4,4	3,2	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB32005X**	F03FS09160
	Main blade	320	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB32009X**	F03FS10296
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
KAPPA AUTOMATIC 80 EDITION	Main blade	320	4,4	3,2	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB32005X**	F03FS09160
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
KAPPA AUTOMATIC CLASSIC	Main blade	320	4,4	3,2	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB32005X**	F03FS09160
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
PS80	Main blade	320	4,4	3,2	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB32005X**	F03FS09160
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
KAPPA AUTOMATIC 100	Main blade	355	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35504X**	F03FS07674
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
PS80 PREMIUM	Main blade	355	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35504X**	F03FS07674
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
KAPPA AUTOMATIC 120	Main blade	400	4,4	3,2	30	48	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB40001X**	F03FS09168
	Main blade	400	4,4	3,2	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB40004X**	F03FS09169
	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
PS100	Main blade	400	4,4	3,2	30	48	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB40001X**	F03FS09168
	Main blade	400	4,4	3,2	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB40004X**	F03FS09169
	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
PS2 Z	Main blade	450	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/14/95	**LSB45007X**	F03FS09181
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
KAPPA AUTOMATIC 140	Main blade	450	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/14/95	**LSB45007X**	F03FS09181
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
FIMAL												
CONCEPT 350	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	Main blade	300	4,4	3	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30001X**	F03FS07802
KR32	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
KR43	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
GIBEN												
MK, GAMMA, N, ST, SE, TREND	Main blade	355	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	**LSB35505X**	F03FS07633
	HW Scorer	125	4,3-5,5	3,2	45	24	ATB	0°	15°	-	**LI25M43FE3**	F03FS02645
SMART SP105, ICON 105	Main blade	380	4,4	3,2	50	72	TCG	15°	15°	4/13/80	**LSB38008X**	F03FS09165
	HW Scorer	250	4,3-5,5	3,2	50	48	ATB	8°	15°	3/13/80	**LI25M430F3**	F03FS02669
G 2000 STARMATIC	Main blade	400	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110 + 2/14/100	**LSB40008X**	F03FS07726
	Main blade	400	4,4	3,2	75	84	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	**LSB40019X**	F03FS08990
	HW Scorer	125	4,5-5,7	3	45	24	ATB	0°	15°	-	**LI25M45FE3**	F03FS02699
PRISMATIC 101	Main blade	400	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110 + 2/14/100	**LSB40008X**	F03FS07726
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	03/11/70	**LI25M43LE3**	F03FS02655
PRISMATIC 201	Main blade	400	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110 + 2/14/100	**LSB40008X**	F03FS07726
	Main blade	430	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	**LSB43008X**	F03FS07908
	HW Scorer	215	4,3-5,5	3,2	50	42	ATB	8°	15°	2/7/80 + 3/15/80	**LI25M43QF3**	F03FS02685
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,5	50	48	ATB	12°	15°	3/15/80	**LI25M43RM3**	F03FS02693
	DP Scorer	215	4,3-5,1	3,2	50	42	FLAT	6°	14°	2/7/80 + 3/15/80	**DLI25M43QFH4**	F03FS09633
	DP Scorer	215	4,3-5,1	3,2	50	42	FLAT	6°	14°	2/7/80 + 3/15/80	**DLI25M43QFH6**	F03FS09634
	Postf. Scorer	300	4,55	3,2	50	72	ATB	15°	15°	3/15/80	**LI27M DD3**	F03FS02743
PRISMATIC 2, 3	Main blade	470	4,4	3,2	75	96	TCG	15°	15°	4/15/105	**LSB47004X**	F03FS09184
	HW Scorer	215	4,3-5,5	3,2	50	42	ATB	8°	15°	2/7/80 + 3/15/80	**LI25M43QF3**	F03FS02685
	HW Scorer	215	4,5-5,7	3,2	50	42	ATB	8°	15°	3/15/80	**LI25M45PF3**	F03FS02713
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,5	50	48	ATB	12°	15°	3/15/80	**LI25M43RM3**	F03FS02693
	DP Scorer	215	4,3-5,1	3,2	50	42	FLAT	6°	14°	2/7/80 + 3/15/80	**DLI25M43QFH4**	F03FS09633
	DP Scorer	215	4,3-5,1	3,2	50	42	FLAT	6°	14°	2/7/80 + 3/15/80	**DLI25M43QFH6**	F03FS09634
	Postf. Scorer	300	4,55	3,2	50	72	ATB	15°	15°	3/15/80	**LI27M DD3**	F03FS02743
ICONFAST LM D-816	Main blade	530	4,8	3,5	75	72	TCG	15°	15°	2/7/110	**LSB53004X**	F03FS09651
	HW Scorer	215	4,7-5,9	3,5	50	42	ATB	8°	15°	2/7/80	**LI25M47QF3**	F03FS09650

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
HOLZHER												
CUT 85, 82	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
	Postf. scorer	250	4,6	3,0	30	48	ATB	15°	15°	-	**LI27M BA3**	F03FS02734
TECTRA 6120 CLASSIC	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
CUT 110	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	250	4,3-5,5	3,2	30	48	CON	8°	15°	2/10/60	**LI25M430C3**	F03FS02668
	Postf. scorer	250	4,6	3,0	30	48	ATB	15°	15°	-	**LI27M BA3**	F03FS02734
ZENTREX 6220 (POWER, LIFT, DYNAMIC)	Main blade	430	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB43007X**	F03FS09177
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
HOLZMA												
HPP130	Main blade	300	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB30012X**	F03FS09207
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH4**	F03FS09621
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH6**	F03FS09622
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	45	36	CON	8°	15°	-	**LI25M43NE3**	F03FS02664
HPP230, 250 (before 06/2014)	Main blade	300	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB30012X**	F03FS09207
	Main blade	350	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB35004X**	F03FS07636
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43PE3**	F03FS02676
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43NE3**	F03FS02664
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH4**	F03FS09621
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH6**	F03FS09622
SAWTEQ B-200	Main blade	310	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB31001X**	F03FS09949
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43PE3**	F03FS02676
HPP350	Main blade	350	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	-	**LSB35008X**	F03FS07634
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43NE3**	F03FS02664
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH4**	F03FS09621
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH6**	F03FS09622

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
HPP180	Main blade	380	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB38002X**	F03FS07631
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43NE3**	F03FS02664
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH4**	F03FS09621
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH6**	F03FS09622
HPP380, 82	Main blade	380	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB38002X**	F03FS07631
	Main blade	380	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB38004X**	F03FS07632
	Main blade	380	4,8	3,5	60	84	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB38005X**	F03FS07807
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43NE3**	F03FS02664
	HW Scorer	180	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47NE3**	F03FS02715
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH4**	F03FS09621
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH6**	F03FS09622
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH4**	F03FS09623
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH6**	F03FS09624
	Postf. scorer	280	5,0	3,5	45	84	ATB	15°	15°	-	**LI27M CA3**	F03FS02736
HPL410	Main blade	420	4,8	3,5	60	60	TCG	15°	15°	2/14/125	**LSB42001X**	F03FS10234
	Main blade	420	4,8	3,5	60	84	TCG	15°	15°	2/14/100 + 2/14/125	**LSB42002X**	F03FS09176
	HW Scorer	180	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47NE3**	F03FS02715
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH4**	F03FS09623
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH6**	F03FS09624
	Postf. scorer	340	5,0	3,5	45	108	ATB	15°	15°	3/14/65	**LI27M EB3**	F03FS02747
HPP430, 510, 11	Main blade	450	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	**LSB45017X**	F03FS07391
	HW Scorer	180	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47NE3**	F03FS02715
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH4**	F03FS09623
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH6**	F03FS09624
	Postf. scorer	340	5,0	3,5	45	108	ATB	15°	15°	3/14/65	**LI27M EB3**	F03FS02747

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
22	Main blade	500	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/11/115	**LSB50011X**	F03FS09191
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47PE3**	F03FS02719
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	45	36	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47PEH4**	F03FS09629
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	45	36	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47PEH6**	F03FS09630
	Postf. scorer	340	5,0	3,5	45	108	ATB	15°	15°	3/14/65	**LI27M EB3**	F03FS02747
HPL550	Main blade	520	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	**LSB52003X**	F03FS09192
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47PE3**	F03FS02719
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	45	36	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47PEH4**	F03FS09629
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	45	36	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47PEH6**	F03FS09630
	Postf. scorer	340	5,0	3,5	45	108	ATB	15°	15°	3/14/65	**LI27M EB3**	F03FS02747
HPL570	Main blade	570	4,8	3,5	60	60	TCG	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	**LSB57001X**	F03FS09199
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47PE3**	F03FS02719
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	45	36	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47PEH4**	F03FS09629
	DP Scorer	200	4,7-5,5	3,5	45	36	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47PEH6**	F03FS09630
	Postf. scorer	340	5,0	3,5	45	108	ATB	15°	15°	3/14/65	**LI27M EB3**	F03FS02747
HPP42, 33	Main blade	600	5,8	4	60	60	TCG	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	**LSB60001X**	F03FS09200
	Main blade	600	5,8	4	60	72	TCG	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	**LSB60002X**	F03FS09201
	HW Scorer	200	5,7-6,9	4	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M57PE3**	F03FS02728
HOMAG												
CH 3	Main blade	300	4,4	3	75	60	TCG	15°	15°	-	**LSB30003X**	F03FS03916
	HW Scorer	125	4,3-5,5	3,2	45	24	ATB	0°	15°	-	**LI25M43FE3**	F03FS02645
CH 3	Main blade	300	4,4	3	75	60	TCG	15°	15°	-	**LSB30003X**	F03FS03916
	HW Scorer	125	4,3-5,5	3,2	45	24	ATB	0°	15°	-	**LI25M43FE3**	F03FS02645
CT 04/40	Main blade	300	4,4	3	75	60	TCG	15°	15°	-	**LSB30003X**	F03FS03916
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KE3**	F03FS02651
CV'S	Main blade	300	4,4	3	75	60	TCG	15°	15°	-	**LSB30003X**	F03FS10218
	HW Scorer	125	4,3-5,5	3,2	45	24	ATB	0°	15°	-	**LI25M43FE3**	F03FS02645

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
CH 04	Main blade	355	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	3/7/100	**LSB35507X**	F03FS07710
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43NE3**	F03FS02664
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH4**	F03FS09621
	DP Scorer	180	4,3-5,1	3,2	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M43NEH6**	F03FS09622
CH 08/12	Main blade	400	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110 + 2/14/100	**LSB40008X**	F03FS07726
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KE3**	F03FS02651
NANXING												
NPC330	Main blade	380	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB38002X**	F03FS07631
	Main blade	350	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB35004X**	F03FS07636
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43PE3**	F03FS02676
MJB1327B	Main blade	450	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	**LSB45017X**	F03FS09272
	Main blade	400	4,4	3,2	60	84	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB40021X**	F03FS09255
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
NP280FG NP280F	Main blade	450	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	**LSB45017X**	F03FS09272
	Main blade	400	4,4	3,2	60	84	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB40021X**	F03FS09255
	Main blade	350	4,4	3,2	60	72	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB35004X**	F03FS07636
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
NPL330HG NP330H NP330HG	Main blade	450	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	**LSB45017X**	F03FS07391
	HW Scorer	180	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47NE3**	F03FS02715
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH4**	F03FS09623
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH6**	F03FS09624
NP380FG NP330FG NP330F	Main blade	450	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	**LSB45017X**	F03FS09272
	Main blade	400	4,4	3,2	60	84	TCG	15°	15°	2/14/100	**LSB40021X**	F03FS09255
	HW Scorer	180	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47NE3**	F03FS02715
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH4**	F03FS09623
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH6**	F03FS09624
NZH3318 NPD380	Main blade	450	4,8	3,5	60	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	**LSB45017X**	F03FS07391
	HW Scorer	180	4,7-5,9	3,5	45	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M47NE3**	F03FS02715
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH4**	F03FS09623
	DP Scorer	180	4,7-5,5	3,5	45	30	FLAT	6°	14°	-	**DLI25M47NEH6**	F03FS09624

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
NIMAC												
HERMES 70 CNC	Main blade	300	4,4	3	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB30006X**	F03FS09158
	Main blade	320	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB32001X**	F03FS07805
ATLAS 80	Main blade	320	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB32001X**	F03FS07805
ATLAS 100/100TL	Main blade	355	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB35508X**	F03FS08740
	Main blade	360	4,4	3,2	65	72	TCG	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	**LSB36002X**	F03FS07673
PANHANS												
EURO 10 SF	Main blade	300	4,4	3	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30001X**	F03FS07802
	HW Scorer	250	4,3-5,5	3,2	30	48	CON	8°	15°	2/10/60	**LI25M430C3**	F03FS02668
	Postf. scorer	250	4,6	3	30	48	ATB	15°	15°	-	**LI27M BA3**	F03FS02734
EURO 5 (SF, COMPACT, ECOPAN)	Main blade	300	4,4	3	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30001X**	F03FS07802
	HW Scorer	125	4,3-5,5	3,2	20	24	CON	0°	15°	-	**LI25M43FA3**	F03FS02643
EURO10, 693/SH 70	Main blade	300	4,4	3	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30001X**	F03FS07802
	HW Scorer	125	4,3-5,5	3,2	20	24	CON	0°	15°	-	**LI25M43FA3**	F03FS02643
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
S 45	Main blade	300	4,4	3	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30001X**	F03FS07802
	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
EURO 12, 30	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
EURO 12 SF	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	280	4,3-5,5	3,2	30	48	CON	12°	15°	2/10/60	**LI25M43VC3**	F03FS07419
POLYPAN 47	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
	Postf. scorer	300	4,55	3	30	72	ATB	15°	15°	-	**LI27M DF3**	F03FS02745
EUROSTAR 2 XL, POLYSTAR	Main blade	370	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSC37001**	F03FS06312
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
	HW Scorer	280	4,3-5,5	3,2	30	48	CON	6°	15°	2/10/60	**LI25M43VC3**	F03FS07419
EURO 32	Main blade	370	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB37001X**	F03FS10228
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
693/SH 110	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
EUROSTAR 2 XXL	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	28	CON	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43NC3**	F03FS02663
	HW Scorer	280	4,3-5,5	3,2	30	48	CON	6°	15°	2/10/60	**LI25M43VC3**	F03FS07419
SCHEER KOCH												
PA 6000, 5500	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/9/60 + 2/10/60	**LI25M43PC3**	F03FS02674
SCHELLING												
FH3	Main blade	300	4,4	3	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30005X**	F03FS07803
	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
FH4 (till 06/2015)	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	30	48	ATB	12°	15°	2/11/73 + 2/11/75 + 2/13/94	**LI25M43RC3**	F03FS07577
S45	Main blade	350	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB35003X**	F03FS07630
	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	180	4,3-5,5	3,2	30	36	ATB	8°	15°	2/7/42 + 2/10/60	**LI25M43XN3**	F03FS06373
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	30	48	ATB	12°	15°	2/11/73 + 2/11/75 + 2/13/94	**LI25M43RC3**	F03FS07577
SCHELLING FH4 (from 07/2015 till 07/2017)	Main blade	360	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB36003X**	F03FS09341
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
FH4 (from 07/2017)	Main blade	360	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB36003X**	F03FS09341
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	30	48	ATB	12°	15°	2/11/73 + 2/11/75 + 2/13/94	**LI25M43RC3**	F03FS07577
FH5 (from 07/2015)	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	30	48	ATB	12°	15°	2/11/73 + 2/11/75 + 2/13/94	**LI25M43RC3**	F03FS07577
FH5 (from 07/2015)	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	30	48	ATB	12°	15°	2/11/73 + 2/11/75 + 2/13/94	**LI25M43RC3**	F03FS07577
FH5	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
FK4 (from 07/2015)	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
FK4 (from 07/2017)	Main blade	400	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB40007X**	F03FS07725
	HW Scorer	300	4,3-5,5	3,2	30	48	ATB	12°	15°	2/11/73 + 2/11/75 + 2/13/94	**LI25M43RC3**	F03FS07577
FH6, AH6, CH6 (till 06/2015)	Main blade	460	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB46001X**	F03FS08922
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
FK6, FP6, FM6	Main blade	460	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB46001X**	F03FS08922
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
FH6, AH6, CH6 (starting from 07/2015)	Main blade	480	4,8	3,5	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB48004X**	F03FS09187
	HW Scorer	220	4,7-5,9	3,5	20	36	ATB	8°	15°	2/9/62	**LI25M47UA3**	F03FS09266
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66	**LI25M47PA3**	F03FS02716
FL	Main blade	480	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	**LSB48007X**	F03FS09914
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
FH8, AH8, CH8	Main blade	520	4,8	3,5	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB52007X**	F03FS09319
	Main blade	520	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB52008X**	F03FS09319
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
	HW Scorer	220	4,7-5,9	3,5	20	36	ATB	8°	15°	2/9/62	**LI25M47UA3**	F03FS09266
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66	**LI25M47PA3**	F03FS02716
FK8, FM8	Main blade	520	4,8	3,5	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB52007X**	F03FS09319
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66	**LI25M47PA3**	F03FS02716
	Main blade	520	4,4	3,2	30	72	TCG	15°	15°	2/13/94	**LSB52008X**	F03FS09319
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66 + 2/10/60 + 2/9/62	**LI25M43PA3**	F03FS02670
FK10, FM10	Main blade	680	6,2	4,2	40	60	TCG	18°	13°	2/13/140 + 2/17/140 + 2/13/114	**LSB68001X**	F03FS09203
	HW Scorer	200	6,1-7,3	4	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66	**LI25M61PA3**	F03FS02730
ASH (FSM)	Main blade	720	6,4	4,4	40	60	TCG	18°	13°	2/14/114 + 2/14/140	**LSB72001X**	F03FS09204
	HW Scorer	220	6,3-7,5	4,4	20	36	ATB	8°	15°	2/11/66	**LI25M63UA3**	F03FS02732
SCM												
PRIMA 50	Main blade	300	4,4	3	80	60	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/14/110	**LSB30004X**	F03FS09157
	Main blade	300	4,4	3	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/14/110	**LSB30008X**	F03FS07804
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
PRIMA 67	Main blade	320	4,4	3,2	80	60	TCG	10°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	**LSB32006X**	F03FS10101
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657
	Postf. scorer	280	4,65	3,2	80	72	ATB	15°	15°	2/14/110	**LI27M47VL3**	F03FS08014
IMPACT 85 K	Main blade	350	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	**LSB35005X**	F03FS07635
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657
IMPACT 105 C/D, PLUS 105 C/D/P	Main blade	380	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	**LSB38010X**	F03FS07808
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657
IMPACT 90	Main blade	380	4,4	3,2	80	48	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	**LSB38009X**	F03FS09164
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
	Postf. scorer	300	4,7	3,2	80	72	ATB	15°	15°	2/14/110	**LI27M DC3**	F03FS02741
IMPACT 110	Main blade	400	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110 + 2/14/125	**LSB40012X**	F03FS09173
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
	Postf. scorer	300	4,7	3,2	80	72	ATB	15°	15°	2/14/110	**LI27M DC3**	F03FS02741
SCM-GABBIANI												
GALAXY 90	Main blade	300	4,4	3	80	60	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/14/110	**LSB30004X**	F03FS09157
	Main blade	300	4,4	3	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/14/110	**LSB30008X**	F03FS07804
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
	Postf. scorer	300	4,7	3,2	80	72	ATB	15°	15°	2/14/110	**LI27M DC3**	F03FS02741
GALAXY 85	Main blade	350	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	**LSB35005X**	F03FS07635
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
GALAXY3 110, 110A	Main blade	400	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110 + 2/14/125	**LSB40012X**	F03FS09173
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
	Postf. scorer	300	4,7	3,2	80	72	ATB	15°	15°	2/14/110	**LI27M DC3**	F03FS02741
GALAXY 115	Main blade	400	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110 + 2/14/125	**LSB40012X**	F03FS09173
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
GALAXY3 130, 130A	Main blade	430	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	**LSB43009X**	F03FS07909
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
	Postf. scorer	300	4,7	3,2	80	72	ATB	15°	15°	2/14/110	**LI27M DC3**	F03FS02741
GALAXY3 145	Main blade	450	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	**LSB45009X**	F03FS07811
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
GALAXY 140, ELITE	Main blade	450	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	**LSB45009X**	F03FS07811
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628
GALAXY3	Main blade	460	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/14/110 + 4/9/100	**LSB46003X**	F03FS09950
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	80	36	ATB	8°	15°	2/14/110	**LI25M43PL3**	F03FS02683
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH4**	F03FS09627
	DP Scorer	200	4,3-5,1	3,2	80	36	FLAT	6°	14°	2/14/110	**DLI25M43PLH6**	F03FS09628

Typ maszyny	Typ produktu	D	B-B1	b	d	Z	Typ zęba	α	β	NL	Kod Freud	Nr art.
		mm	mm	mm	mm							
TÖRK MAKINE												
MP70R	Main blade	320	4,4	3,2	75	72	TCG	15°	15°	3/7/100 + 3/13/95	**LSB32002X**	F03FS09162
	HW Scorer	160	4,3-5,5	3,2	55	36	ATB	8°	15°	3/6/84 + 3/7/66	**LI25M43LG3**	F03FS02657
TURANLAR												
T-PE 433	Main blade	300	4,4	3	30	60	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30001X**	F03FS07802
	Main blade	300	4,4	3	30	72	TCG	15°	15°	2/10/60	**LSB30005X**	F03FS07803
	HW Scorer	150	4,3-5,6	3,2	30	36	ATB	8°	15°	-	**LI25M43KC3**	F03FS02649
T-PE 434 (before 2020)	Main blade	400	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110 + 2/14/125	**LSB40012X**	F03FS07810
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
T-PE 434	Main blade	430	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	**LSB43009X**	F03FS07909
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
T-PE 435	Main blade	430	4,4	3,2	80	72	TCG	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	**LSB43009X**	F03FS07909
	HW Scorer	200	4,3-5,5	3,2	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M43PI3**	F03FS02681
T-PE 436 (before 2020)	Main blade	450	4,8	3,5	80	72	TCG	15°	15°	2/14/125 + 2/9/130 + 4/19/120	**LSB45018X**	F03FS07812
	HW Scorer	200	4,7-5,9	3,5	65	36	ATB	8°	15°	2/9/100 + 2/9/110	**LI25M47PI3**	F03FS02720

TABELA PIŁ SERII LSB X WG ROZMIARÓW

LSB X
lista produktów

TiCo Carbide MADE BY freud | Silver I.C.E. COATING | Anti-vibration TECHNOLOGY

D	B	b	d	Z	α	β	NL	Urządzenia	Kod Freud	Nr art.
mm	mm	mm	mm							
250	4,2	3,0	30	60	15°	15°	2/10/60	SCM - Techmatic, Verry	**LSB25003X**	F03FS10212
250	4,2	3,0	50	60	15°	15°	-	Usikraft	**LSB25005X**	F03FS10214
250	4,2	3,0	55	60	15°	15°	4/10/70	Baldan, SCM - Techmatic	**LSB25002X**	F03FS10211
250	4,4	3,0	30	80	15°	15°	2/9/46,4 + 2/10/60		**LSB25004X**	F03FS10213
270	4,2	3,0	55	60	15°	15°	-	SCM - Techmatic	**LSB27001X**	F03FS10215
280	4,4	3,2	55	60	15°	15°	2/10/70	Baldan	**LSB28001X**	F03FS10216
280	4,4	3,2	55	72	15°	15°	2/10/70	Baldan	**LSB28002X**	F03FS12321
290	4,2	3,0	55	60	15°	15°	-	SCM - Techmatic	**LSB29001X**	F03FS10217
300	4,4	3,0	30	60	15°	15°	2/10/60	Panhans	**LSB30001X**	F03FS07802
300	4,4	3,0	65	60	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB30002X**	F03FS09159
300	4,4	3,0	75	60	15°	15°	-	Homag	**LSB30003X**	F03FS10218
300	4,4	3,0	80	60	15°	15°	4/9/100 + 2/14/110	SCM	**LSB30004X**	F03FS09157

D	B	b	d	Z	α	β	NL	Urządzenia	Kod Freud	Nr art.
mm	mm	mm	mm							
300	4,4	3,0	30	72	15°	15°	2/10/60	Panhans, Verry	**LSB30005X**	F03FS07803
300	4,4	3,0	65	72	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	Selco	**LSB30006X**	F03FS09158
300	4,4	3,0	75	72	15°	15°	-	Holzma	**LSB30007X**	F03FS10219
300	4,4	3,0	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/14/110	SCM	**LSB30008X**	F03FS07804
300	4,4	3,0	75	96	15°	15°	-		**LSB30010X**	F03FS10220
300	4,4	3,2	50	72	15°	15°	4/13/80	Giben	**LSB30013X**	F03FS12319
300	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB30012X**	F03FS09207
305	4,4	3,0	30	60	15°	15°	2/10/60	Mayer, Panhans, SCM	**LSB30501X**	F03FS10221
310	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB31001X**	F03FS09949
320	4,4	3,2	30	60	15°	15°	2/10/60	Felder	**LSB32005X**	F03FS09160
320	4,4	3,2	50	60	15°	15°	3/15/80 + 3/13/95	Giben	**LSB32004X**	F03FS10222
320	4,4	3,2	65	60	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB32003X**	F03FS09161
320	4,4	3,2	80	60	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110		**LSB32006X**	F03FS10101
320	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60+2/13/94	Felder	**LSB32009X**	F03FS10296
320	4,4	3,2	50	72	15°	15°	4/13/80	Giben	**LSB32010X**	F03FS12320
320	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/14/100		**LSB32008X**	F03FS10268
320	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	Selco	**LSB32001X**	F03FS07805
320	4,4	3,2	75	72	15°	15°	3/13/95 + 3/7/100	Giben	**LSB32002X**	F03FS09162
320	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110		**LSB32007X**	F03FS10267
330	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB33001X**	F03FS10838
340	4,4	3,2	80	72	15°	15°	2/14/110	SCM	**LSB34001X**	F03FS11612
350	4,2	3,2	80	96	15°	15°	-		**LSB35011X**	F03FS10225
350	4,4	3,2	30	54	15°	15°	2/10/60	Panhans, Scheer	**LSB35001X**	F03FS10223
350	4,4	3,2	60	54	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB35002X**	F03FS10224
350	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60	Panhans, Scheer, Felder	**LSB35003X**	F03FS07630
350	4,4	3,2	50	72	15°	15°	4/13/80	Giben	**LSB35006X**	F03FS07709
350	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB35004X**	F03FS07636
350	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB35013X**	F03FS09659
350	4,4	3,2	75	72	15°	15°	-	Giben, Hansol Machine	**LSB35008X**	F03FS07634
350	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB35005X**	F03FS07635
355	4,4	3,2	75	54	15°	15°	-	Giben	**LSB35502X**	F03FS10226

D	B	b	d	Z	α	β	NL	Urządzenia	Kod Freud	Nr art.
mm	mm	mm	mm							
355	4,4	3,2	80	54	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB35503X**	F03FS09205
355	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60	Panhans, SCM, Felder	**LSB35504X**	F03FS07674
355	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	Selco	**LSB35508X**	F03FS08740
355	4,4	3,2	75	72	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	Giben, KDT, Hold	**LSB35505X**	F03FS07633
355	4,4	3,2	75	72	15°	15°	3/7/100	Gabbiani	**LSB35507X**	F03FS07710
355	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB35506X**	F03FS09163
360	4,4	3,2	65	60	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB36001X**	F03FS10227
360	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB36003X**	F03FS09341
360	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/95 + 2/9/110	Selco	**LSB36002X**	F03FS07673
370	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60	Schelling	**LSB37001X**	F03FS10228
380	4,4	3,2	80	48	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB38009X**	F03FS09164
380	4,4	3,2	50	60	15°	15°	4/13/80	Giben	**LSB38007X**	F03FS10230
380	4,4	3,2	60	60	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB38001X**	F03FS07806
380	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60 + 2/08/83		**LSB38011X**	F03FS10231
380	4,4	3,2	50	72	15°	15°	4/13/80	Giben	**LSB38008X**	F03FS09165
380	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB38002X**	F03FS07631
380	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB38014X**	F03FS09166
380	4,4	3,2	75	72	15°	15°	2/14/100	Holzma, Wonpoong	**LSB38012X**	F03FS07672
380	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB38010X**	F03FS07808
380	4,4	3,2	60	84	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB38015X**	F03FS08989
380	4,4	3,2	80	96	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB38013X**	F03FS07809
380	4,8	3,5	60	60	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB38003X**	F03FS10229
380	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB38004X**	F03FS07632
380	4,8	3,5	60	84	15°	15°	2/14/100	Holzma	**LSB38005X**	F03FS07807
390	4,4	3,2	80	72	15°	15°	2/14/110	Sigma	**LSB39001X**	F03FS09167
400	4,4	3,2	30	48	15°	15°	2/10/60	Felder	**LSB40001X**	F03FS09168
400	4,4	3,2	80	48	15°	15°	2/9/110 + 4/9/100 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB40010X**	F03FS10233
400	4,4	3,2	30	60	15°	15°	2/10/60	Felder	**LSB40004X**	F03FS09169
400	4,4	3,2	75	60	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB40005X**	F03FS09170
400	4,4	3,2	80	60	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120	Selco	**LSB40006X**	F03FS10232
400	4,4	3,2	80	60	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB40011X**	F03FS09171

D	B	b	d	Z	α	β	NL	Urządzenia	Kod Freud	Nr art.
mm	mm	mm	mm							
400	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	Scheer, Felder	**LSB40007X**	F03FS07725
400	4,4	3,2	50,8	72	10°	15°	2/16/127 + 4/13/80		**LSB40018X**	F03FS08957
400	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/11/85 + 2/14/100	Anthon	**LSB40017X**	F03FS09272
400	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB40016X**	F03FS09172
400	4,4	3,2	75	72	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110 + 2/14/100	Giben, Haisung Woodworking Machinery, Hansol Machine, HOMAG, Hyundai Sangi, KDT	**LSB40008X**	F03FS07726
400	4,4	3,2	80	72	15°	15°	2/15/105 + 2/9/130 + 4/19/120	Selco, MAS	**LSB40009X**	F03FS07810
400	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110 + 2/14/125	Gabbiani	**LSB40012X**	F03FS09173
400	4,4	3,2	60	84	15°	15°	2/14/100	Nanxing	**LSB40021X**	F03FS09255
400	4,4	3,2	75	84	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	KDT	**LSB40019X**	F03FS08990
400	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/14/125	Holzma	**LSB40013X**	F03FS07711
420	4,4	3,2	80	60	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB42004X**	F03FS10235
420	4,4	3,2	50	72	15°	15°	4/13/80	Selco	**LSB42006X**	F03FS09174
420	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/9/100 + 2/9/110 + 2/14/110	Gabbiani	**LSB42005X**	F03FS09175
420	4,8	3,5	60	60	15°	15°	2/14/125	Holzma	**LSB42001X**	F03FS10234
420	4,8	3,5	60	84	15°	15°	2/14/100 + 2/14/125	Holzma	**LSB42002X**	F03FS09176
430	4,4	3,2	30	48	15°	15°	-		**LSB43001X**	F03FS10236
430	4,4	3,2	75	48	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB43002X**	F03FS10237
430	4,4	3,2	30	60	15°	15°	2/10/60		**LSB43004X**	F03FS10238
430	4,4	3,2	65	60	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB43014X**	F03FS10485
430	4,4	3,2	75	60	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB43005X**	F03FS10239
430	4,4	3,2	80	60	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	Selco - Gabbiani	**LSB43006X**	F03FS10240
430	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/13/94		**LSB43007X**	F03FS09177
430	4,4	3,2	65	72	15°	15°	2/9/110	Selco	**LSB43012X**	F03FS09178
430	4,4	3,2	75	72	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	Giben	**LSB43008X**	F03FS07908
430	4,4	3,2	80	72	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	Selco, Gabbiani	**LSB43009X**	F03FS07909
430	4,4	3,2	80	72	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110 + 2/9/130	Selco, Giben	**LSB43015X**	F03FS10497
430	4,4	3,2	75	96	15°	15°	4/15/105 + 2/7/110	Giben Prismatic	**LSB43010X**	F03FS09179
430	4,8	3,5	70	72	15°	15°	4/11/130	Selco	**LSB43013X**	F03FS09180
450	4,4	3,2	30	48	15°	15°	2/09/60	Mayer, Panhans, SCM	**LSB45001X**	F03FS10241
450	4,4	3,2	60	48	15°	15°	2/14/125	Holzma	**LSB45002X**	F03FS10242
450	4,4	3,2	30	60	15°	15°	2/10/60	Mayer, Panhans, SCM	**LSB45004X**	F03FS10243

D	B	b	d	Z	α	β	NL	Urządzenia	Kod Freud	Nr art.
mm	mm	mm	mm							
450	4,4	3,2	60	60	15°	15°	2/14/125	Holzma	**LSB45005X**	F03FS10244
450	4,4	3,2	80	60	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120 + 2/14/110	Selco - Gabbiani	**LSB45006X**	F03FS10245
450	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60 + 2/14/95	Mayer, Panhans, SCM, Felder	**LSB45007X**	F03FS09181
450	4,4	3,2	60	72	15°	15°	2/14/125	Holzma	**LSB45008X**	F03FS09182
450	4,4	3,2	80	72	15°	15°	2/9/130 + 2/14/110 + 4/19/120	Selco, Gabbiani	**LSB45009X**	F03FS07811
450	4,8	3,5	30	72	15°	15°	2/9/60	Scheer	**LSB45016X**	F03FS10246
450	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/14/125 + 2/17/100	Holzma, Nanxing	**LSB45017X**	F03FS07391
450	4,8	3,5	80	72	15°	15°	4/19/120 + 2/14/125 + 2/9/130	Selco	**LSB45018X**	F03FS07812
450	4,8	3,5	60	84	15°	15°	2/14/125	Holzma	**LSB45019X**	F03FS10247
460	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB46001X**	F03FS08922
460	4,4	3,2	75	72	15°	15°	2/7/110	Giben	**LSB46002X**	F03FS07914
460	4,4	3,2	80	72	15°	15°	2/14/110 + 4/9/100	Gabbiani	**LSB46003X**	F03FS09950
470	4,4	3,2	75	48	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB47001X**	F03FS10248
470	4,4	3,2	75	60	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB47002X**	F03FS10249
470	4,4	3,2	75	72	15°	15°	4/15/105	Giben, Hyundai Sangi	**LSB47003X**	F03FS09183
470	4,4	3,2	75	96	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB47004X**	F03FS09184
470	4,8	3,5	70	72	15°	15°	4/11/130	Selco	**LSB47005X**	F03FS09185
480	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	Schelling	**LSB48007X**	F03FS09914
480	4,8	3,5	80	60	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120	Selco	**LSB48003X**	F03FS09186
480	4,8	3,5	30	72	15°	15°	2/10/60 + 2/13/94	Schelling	**LSB48004X**	F03FS09187
480	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/19/120		**LSB48006X**	F03FS10269
480	4,8	3,5	75	72	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB48008X**	F03FS12318
480	4,8	3,5	80	72	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120	Selco	**LSB48001X**	F03FS09188
500	4,4	3,2	30	60	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB50003X**	F03FS10250
500	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB50005X**	F03FS10251
500	4,8	3,5	60	60	15°	15°	2/11/115	Holzma	**LSB50009X**	F03FS09189
500	4,8	3,5	75	60	15°	15°	4/15/105	Giben	**LSB50010X**	F03FS09190
500	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/11/115	Holzma	**LSB50011X**	F03FS09191
510	4,8	3,5	80	72	15°	15°	2/9/130 + 4/19/120	Selco	**LSB51001X**	F03FS09984
520	4,4	3,2	30	54	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB52005X**	F03FS10253
520	4,4	3,2	30	72	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB52008X**	F03FS09602

D	B	b	d	Z	α	β	NL	Urządzenia	Kod Freud	Nr art.
mm	mm	mm	mm							
520	4,8	3,5	60	60	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma	**LSB52002X**	F03FS10252
520	4,8	3,5	70	60	15°	15°	4/11/130		**LSB52009X**	F03FS09958
520	4,8	3,5	30	72	15°	15°	2/13/94	Schelling	**LSB52007X**	F03FS09319
520	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma	**LSB52003X**	F03FS09192
520	4,8	3,5	70	72	15°	15°	4/11/130	Selco	**LSB52006X**	F03FS09193
530	4,8	3,5	75	72	15°	15°	2/7/110	Giben	**LSB53004X**	F03FS09651
530	5,2	3,5	100	60	15°	15°	2/7/140		**LSB53003X**	F03FS09195
530	5,2	3,5	30	60	15°	15°	-	Schelling	**LSB53001X**	F03FS09194
530	5,8	4,0	60	60	15°	15°	1/11/85	Anthon	**LSB53002X**	F03FS10254
540	4,8	3,5	60	60	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma Typ 33	**LSB54002X**	F03FS10255
540	4,8	3,5	60	72	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma Typ 33	**LSB54003X**	F03FS10256
550	5,0	3,5	40	72	15°	15°	2/13/122	Schelling	**LSB55007X**	F03FS09216
550	5,2	3,5	80	48	15°	15°	2/14/110	Gabbiani	**LSB55005X**	F03FS10257
550	5,2	3,5	40	72	15°	15°	2/13/122		**LSB55009X**	F03FS09915
550	5,2	3,5	60	60	15°	15°	-		**LSB55002X**	F03FS09196
550	5,2	3,5	75	60	15°	15°	4/10,5/140		**LSB55010X**	F03FS10030
550	5,2	3,5	80	60	15°	15°	2/14/110	Gabbiani	**LSB55006X**	F03FS09197
550	5,2	3,5	90	60	15°	15°	4/10,5/140	Giben	**LSB55008X**	F03FS09970
565	5,0	3,5	100	72	15°	15°	-	Giben	**LSB56504X**	F03FS09215
565	5,2	3,5	100	60	15°	15°	-	Giben	**LSB56502X**	F03FS09198
570	4,8	3,5	60	60	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma	**LSB57001X**	F03FS09199
600	5,8	4,0	60	60	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma Typ 33	**LSB60001X**	F03FS09200
600	5,8	4,0	70	60	15°	15°	4/11/130		**LSB60004X**	F03FS10258
600	5,8	4,0	75	60	15°	15°	4/6,5/130 + 4/11/130	Selco	**LSB60006X**	F03FS10259
600	5,8	4,0	60	72	15°	15°	2/11/115 + 2/19/120	Holzma Typ 33	**LSB60002X**	F03FS09201
670	6,2	4,2	40	60	18°	13°	2/17/140 + 2/13/140	Schelling	**LSB67003X**	F03FS09202
670	6,2	4,2	40	72	18°	13°	2/17/140 + 2/13/140	Schelling	**LSB67004X**	F03FS10260
680	6,2	4,2	40	60	18°	13°	2/13/140 + 2/17/140 + 2/13/114	Schelling	**LSB68001X**	F03FS09203
720	6,4	4,4	40	60	18°	13°	2/14/114 + 2/14/140	Schelling	**LSB72001X**	F03FS09204

Precisely the best

Freud - lider rynku przemysłowego od 1962 roku

Freud jest światowym liderem w branży narzędzi skrawających oraz największym producentem wysokiej jakości pił tarczowych. Od 1962 roku Freud projektuje i wytwarza szeroką paletę wysokiej jakości pił tarczowych, głowic frezarskich i frezów, narzędzi wiertarskich oraz narzędzi do maszyn CNC, a także noży i akcesoriów.

Technologie i rozwiązania Freud Perfekcyjne produkty dostosowane do Twoich potrzeb

Wysokiej jakości narzędzia skrawające Freud oferują unikalne właściwości oraz innowacyjne funkcje. Firma jest właścicielem i sprawuje kontrolę nad całym procesem produkcji oraz prowadzi ścisły monitoring jakości we wszystkich swoich fabrykach we Włoszech. Stałe inwestycje w badania i rozwój w połączeniu z wiedzą inżynieryjną i zaawansowanymi technologiami przynoszą efekt w postaci produktów o innowacyjnych właściwościach, maksymalnej precyzji oraz wysokiej trwałości, oferując rozwiązania dopasowane do najróżniejszych zastosowań.

Przewaga technologiczna

Własna produkcja węglików spiekanych od 1980 roku. Freud może się poszczycić unikalną w skali światowej, własną produkcją elementów z węglików spiekanych, gwarantujących wyjątkową jakość narzędzi skrawających. Wysokiej gęstości węgliki spiekane TiCo to specjalna formuła z zastosowaniem węglika tytanu oraz kobaltu – zapewnia maksymalną precyzję i długotrwałą ostrość krawędzi skrawającej. Możliwość opracowania dedykowanych formuł dla zastosowań standardowych oraz indywidualnych gwarantuje najwyższą wydajność narzędzi skrawających.

Globalna sieć dystrybucji oraz szerokie zaplecze wsparcia technicznego

Przekonanie o słuszności misji „Think global, act local" doprowadziło firmę Freud do stworzenia szerokiej sieci wyselekcjonowanych partnerów i przedstawicielstw w ponad 90 krajach świata. Dzięki temu możliwe jest zaoferowanie wsparcia wszystkim klientom, niezależnie od ich lokalizacji.

April 2025

freud

freud Polska
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Polska

www.freudtools.com