



7. Wiertła

Wiertła

Narzędzia wykonywane w formie wiertel z częścią roboczą z HM oraz oprawką wykonaną ze stali węglowej trwale połączonej z węglikiem, wiertel lutowanych oraz wiertel monolitycznych w całości z HM. Wiertła z nakładami z węgla spiekanego (HM), przeznaczone do profesjonalnej obróbki drewna litego miękkiego, twardego oraz klejonego i innych materiałów drewnopochodnych. Wykorzystywane są do wiercenia przelotowego, nieprzelotowego, pogłębiania otworów oraz wiercenia otworów pod zawiasy puszki.

Wiertła wykonywane z najwyższej jakości węgla spiekanego w specjalnej technologii obróbki kształtującej, odpowiednio dobranej do rodzaju procesu obróbkowego, materiału obrabianego oraz parametrów i warunków panujących podczas obróbki, aby zapewnić prawidłową pracę narzędzi, w odpowiedni sposób odprowadzić wióry ze strefy obróbki w standardowych warunkach, jak i przy skrajnie trudnych warunkach pracy. Wiertła monolityczne wykonywane w całości z węgla spiekanego w zaawansowanej technologii ostrzenia profilowego wykonane z drobnoziarnistego wysokiej jakości węgla spiekanego.

Narzędzia projektowane i wykonywane ze specjalną powierzchnią natarcia oraz zoptymalizowanym odprowadzaniem wióra. Bardzo precyzyjne wykonanie narzędzi pozwala na uzyskanie prędkości obrotowych sięgających 9000 obr./min.

Wszystkie wiertła produkowane są na nowoczesnych numerycznie sterowanych obrabiarkach renomowanych firm światowych zapewniających bardzo wysoką dokładność i precyzję wykonywanych narzędzi. Kontrola tychże narzędzi prowadzona jest bezpośrednio na maszynie poprzez zastosowanie specjalnych systemów pomiarowych jak też poza maszyną na specjalnych urządzeniach pomiarowych. Konstrukcja i wykonanie jest zgodne ze wszystkimi punktami normy bezpieczeństwa EN/PN-847-1 oraz EN/PN-847-2 obowiązującej dla narzędzi do mechanicznej obróbki drewna.

Rozdział *Wiertła* zawiera jedynie przykładowe pozycje wiertel z podstawowymi ich wymiarami. Na specjalne zamówienie jesteśmy w stanie dobrać, zaprojektować i wykonać odpowiednie narzędzie do wymaganego rodzaju obróbki, materiału oraz parametrów i warunków panujących podczas danej obróbki. Czas produkcji wiertel oznaczonych „+” a także specjalnych wykonywanych na zamówienie klienta, w dużej mierze nie przekracza 10 dni roboczych.

Przy zamówieniu należy precyzyjnie określić:

- średnicę części roboczej (D),
- średnicę części chwytowej (d),
- długość części chwytowej (s),
- długość części roboczej (h),
- rodzaj materiału obrabianego,
- zwymiarowany rysunek profilu lub jego wzór,
- inne istotne informacje mające wpływ przy projektowaniu i wykonaniu narzędzi.



Spis treści

7. WIERTŁA

Piktogramy	7.3
7.1 Wiertła nieprzelotowe Professional	7.5
7.2 Wiertła nieprzelotowe SuperFinish	7.9
7.3 Wiertła nieprzelotowe SuperFinish LongLife	7.12
7.4 Wiertła przelotowe Professional	7.16
7.5 Wiertła przelotowe SuperFinish	7.17
7.6 Wiertła przelotowe SuperFinish LongLife	7.19
7.7 Wiertła pod zawias puszkowy	7.20
7.8 Głowica z wymiennymi nożami	7.26
7.9 Oprawki	7.27
7.10 Pogłębiacze	7.28

Piktogramy



drewno lite suche miękkie



drewno lite suche twarde



płyta wiórowa



drewno klejone



płyta MDF



wiertła nieprzelotowe



wiertła przelotowe



wiertła puszkowe



posuw mechaniczny



węglik spiekany



węglik spiekany monolit

Wiertła nieprzelotowe

Typ	WNL-01	WNL-01S	WNM-01S
Seria	☆☆☆ PROFESSIONAL DRILLS	☆☆☆☆ SUPER FINISH	☆☆☆☆☆ SUPER FINISH LONG LIFE
Wiertło			
Materiał obrabiany	☆☆☆ drewno i drewno klejone, sklejka	☆☆☆☆ drewno i drewno klejone, sklejka	☆☆☆☆☆ drewno i drewno klejone, sklejka
	☆☆ płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne	☆☆☆☆ płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne	☆☆☆☆☆ płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne
	☆ płyty laminowane	☆☆☆☆ płyty laminowane	☆☆☆☆☆ płyty laminowane
	☆ płyty oklejone folią, papierem, fornirem	☆☆☆☆ płyty oklejone folią, papierem, fornirem	☆☆☆☆☆ płyty oklejone folią, papierem, fornirem
Geometria	 	 	 
Opis	Profesjonalne wiertła nieprzelotowe z nakładką HM oznaczone jako WNL-01 oraz WNL-02 . Standardowe wiertła lutowane HM, najtańsze rozwiązanie, przeznaczone do profesjonalnej obróbki drewna oraz materiałów drewnopochodnych. Zalecane do obróbki drewna oraz drewna klejonego i sklejki. Jeśli nie jest wymagane wysokiej jakości wykończenie otworów, to mogą być z powodzeniem stosowane do wykonywania otworów w płytach wiórowych, MDF, HDF i pochodnych.	Wiertła nieprzelotowe z nakładką HM oraz geometrią SuperFinish oznaczone jako WNL-01S oraz WNL-02S . Wiertła lutowane HM z geometrią SuperFinish, to optymalne rozwiązanie do czystego i bez wyrwań wiercenia w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią, fornirem, itp.	Wiertła nieprzelotowe monolityczne HM o wydłużonej żywotności oznaczone jako WNM-01S . Wiertła SuperFinish, LongLife to wiertła z pełnym rdzeniem węglkowym (cała część robocza wiertła to monolit węglkowy) i geometrią SuperFinish. Idealne rozwiązanie do czystego i bez wyrwań wiercenia w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią, fornirem, itp.

Rozwiązanie: ☆ - niezalecane ☆ - akceptowalne ☆☆ - dobre ☆☆☆ - bardzo dobre ☆☆☆☆ - optymalne ☆☆☆☆☆ - idealne

Profesjonalne wiertła nieprzelotowe z nakładką HM, typ **WNL-01** przeznaczone do profesjonalnej obróbki drewna oraz materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty MDF i inne, stosowane na wiertarkach wielowrzecionowych.

Standardowe wiertła lutowane HM, zalecane do obróbki drewna oraz drewna klejonego i sklejki.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne.



WNL-01



☆☆☆
PROFESSIONAL
DRILLS



H=25 mm

L=57,5 mm

☆☆☆
PROFESSIONAL
DRILLS

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm	
WNL01.050.10.057.025R	WNL01.050.10.057.025L	WNL-01	5	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.060.10.057.025R	WNL01.060.10.057.025L	WNL-01	6	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.070.10.057.025R	WNL01.070.10.057.025L	WNL-01	7	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.075.10.057.025R	WNL01.075.10.057.025L	WNL-01	7,5	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.080.10.057.025R	WNL01.080.10.057.025L	WNL-01	8	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.082.10.057.025R	WNL01.082.10.057.025L	WNL-01	8,2	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.100.10.057.025R	WNL01.100.10.057.025L	WNL-01	10	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.120.10.057.025R	WNL01.120.10.057.025L	WNL-01	12	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.140.10.057.025R	WNL01.140.10.057.025L	WNL-01	14	10 x 27	57,5	25	+
WNL01.150.10.057.025R	WNL01.150.10.057.025L	WNL-01	15	10 x 27	57,5	25	+

7

H=32 mm

L=57,5 mm

☆☆☆
PROFESSIONAL
DRILLS

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm	
WNL01.050.10.057.032R	WNL01.050.10.057.032L	WNL-01	5	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.060.10.057.032R	WNL01.060.10.057.032L	WNL-01	6	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.070.10.057.032R	WNL01.070.10.057.032L	WNL-01	7	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.075.10.057.032R	WNL01.075.10.057.032L	WNL-01	7,5	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.080.10.057.032R	WNL01.080.10.057.032L	WNL-01	8	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.082.10.057.032R	WNL01.082.10.057.032L	WNL-01	8,2	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.100.10.057.032R	WNL01.100.10.057.032L	WNL-01	10	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.120.10.057.032R	WNL01.120.10.057.032L	WNL-01	12	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.140.10.057.032R	WNL01.140.10.057.032L	WNL-01	14	10 x 20	57,5	32	+
WNL01.150.10.057.032R	WNL01.150.10.057.032L	WNL-01	15	10 x 20	57,5	32	+

Dla + minimalne zamówienie: 1) 50 szt. (D<10) 2) 30 szt. (D≥10)

L=70 mm

H=38 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm	
WNL01.050.10.070.038R	WNL01.050.10.070.038L	WNL-01	5	10 x 27	70	38	+
WNL01.055.10.070.038R	WNL01.055.10.070.038L	WNL-01	5,5	10 x 27	70	38	+
WNL01.060.10.070.038R	WNL01.060.10.070.038L	WNL-01	6	10 x 27	70	38	+
WNL01.065.10.070.038R	WNL01.065.10.070.038L	WNL-01	6,5	10 x 27	70	38	+
WNL01.070.10.070.038R	WNL01.070.10.070.038L	WNL-01	7	10 x 27	70	38	+
WNL01.075.10.070.038R	WNL01.075.10.070.038L	WNL-01	7,5	10 x 27	70	38	+
WNL01.080.10.070.038R	WNL01.080.10.070.038L	WNL-01	8	10 x 27	70	38	+
WNL01.082.10.070.038R	WNL01.082.10.070.038L	WNL-01	8,2	10 x 27	70	38	+
WNL01.085.10.070.038R	WNL01.085.10.070.038L	WNL-01	8,5	10 x 27	70	38	+
WNL01.090.10.070.038R	WNL01.090.10.070.038L	WNL-01	9	10 x 27	70	38	+
WNL01.100.10.070.038R	WNL01.100.10.070.038L	WNL-01	10	10 x 27	70	38	+
WNL01.110.10.070.038R	WNL01.110.10.070.038L	WNL-01	11	10 x 27	70	38	+
WNL01.120.10.070.038R	WNL01.120.10.070.038L	WNL-01	12	10 x 27	70	38	+
WNL01.130.10.070.038R	WNL01.130.10.070.038L	WNL-01	13	10 x 27	70	38	•
WNL01.150.10.070.038R	WNL01.150.10.070.038L	WNL-01	15	10 x 27	70	38	•

L=70 mm

H=45 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm	
WNL01.050.10.070.045R	WNL01.050.10.070.045L	WNL-01	5	10 x 20	70	45	+
WNL01.055.10.070.045R	WNL01.055.10.070.045L	WNL-01	5,5	10 x 20	70	45	+
WNL01.060.10.070.045R	WNL01.060.10.070.045L	WNL-01	6	10 x 20	70	45	+
WNL01.065.10.070.045R	WNL01.065.10.070.045L	WNL-01	6,5	10 x 20	70	45	+
WNL01.070.10.070.045R	WNL01.070.10.070.045L	WNL-01	7	10 x 20	70	45	+
WNL01.075.10.070.045R	WNL01.075.10.070.045L	WNL-01	7,5	10 x 20	70	45	+
WNL01.080.10.070.045R	WNL01.080.10.070.045L	WNL-01	8	10 x 20	70	45	+
WNL01.082.10.070.045R	WNL01.082.10.070.045L	WNL-01	8,2	10 x 20	70	45	+
WNL01.085.10.070.045R	WNL01.085.10.070.045L	WNL-01	8,5	10 x 20	70	45	+
WNL01.090.10.070.045R	WNL01.090.10.070.045L	WNL-01	9	10 x 20	70	45	+
WNL01.100.10.070.045R	WNL01.100.10.070.045L	WNL-01	10	10 x 20	70	45	+
WNL01.110.10.070.045R	WNL01.110.10.070.045L	WNL-01	11	10 x 20	70	45	+
WNL01.120.10.070.045R	WNL01.120.10.070.045L	WNL-01	12	10 x 20	70	45	+
WNL01.130.10.070.045R	WNL01.130.10.070.045L	WNL-01	13	10 x 20	70	45	+
WNL01.150.10.070.045R	WNL01.150.10.070.045L	WNL-01	15	10 x 20	70	45	+

Dla + minimalne zamówienie: 1) 50 szt. (D<10) 2) 30 szt. (D≥10)

Profesjonalne wiertła nieprzelotowe z nakładką HM oraz podwójną linią śrubową, typ **WNL-02** przeznaczone do profesjonalnej obróbki drewna oraz materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty MDF i inne, stosowane na wiertarkach wielorzecionowych.

Standardowe wiertła lutowane HM, zalecane do obróbki drewna oraz drewna klejonego i sklejki.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

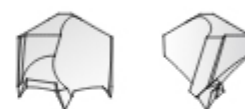
Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne.



WNL-02



PROFESSIONAL
DRILLS



H=55 mm

L=90 mm

PROFESSIONAL
DRILLS

7

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL02.050.10.090.055R	WNL02.050.10.090.055L	WNL-02	5	10 x 27	90	55
WNL02.060.10.090.055R	WNL02.060.10.090.055L	WNL-02	6	10 x 27	90	55
WNL02.070.10.090.055R	WNL02.070.10.090.055L	WNL-02	7	10 x 27	90	55
WNL02.075.10.090.055R	WNL02.075.10.090.055L	WNL-02	7,5	10 x 27	90	55
WNL02.080.10.090.055R	WNL02.080.10.090.055L	WNL-02	8	10 x 27	90	55

H=65 mm

L=90 mm

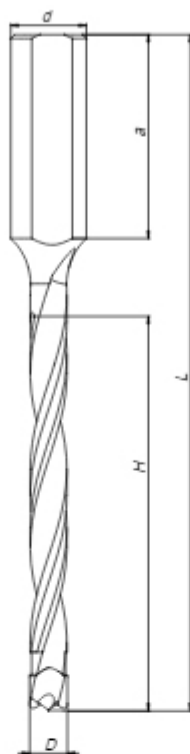
PROFESSIONAL
DRILLS

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL02.050.10.090.065R	WNL02.050.10.090.065L	WNL-02	5	10 x 20	90	65
WNL02.060.10.090.065R	WNL02.060.10.090.065L	WNL-02	6	10 x 20	90	65
WNL02.070.10.090.065R	WNL02.070.10.090.065L	WNL-02	7	10 x 20	90	65
WNL02.080.10.090.065R	WNL02.080.10.090.065L	WNL-02	8	10 x 20	90	65
WNL02.100.10.090.065R	WNL02.100.10.090.065L	WNL-02	10	10 x 20	90	65
WNL02.120.10.090.065R	WNL02.120.10.090.065L	WNL-02	12	10 x 20	90	65

Dla + minimalne zamówienie: 1) 50 szt. (D<10) 2) 30 szt. (D≥10)

WNL-01S

☆☆☆☆
**SUPER
FINISH**



Wiertła nieprzelotowe z nakładką HM oraz geometrią SuperFinish, typ WNL-01S przeznaczone do profesjonalnej oraz dokładnej obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią czy fornirem, stosowane na wiertarkach wielowrzecionowych.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne, płyty laminowane, płyty oklejone folią, papierem, fornirem.



☆☆☆☆
**SUPER
FINISH**

L=57,5 mm

H=25 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL01S.050.08.057.025R	WNL01S.050.08.057.025L	WNL-01S	5	8 x 27	57,5	25
WNL01S.050.10.057.025R	WNL01S.050.10.057.025L	WNL-01S	5	10 x 27	57,5	25
WNL01S.060.10.057.025R	WNL01S.060.10.057.025L	WNL-01S	6	10 x 27	57,5	25
WNL01S.070.10.057.025R	WNL01S.070.10.057.025L	WNL-01S	7	10 x 27	57,5	25
WNL01S.075.10.057.025R	WNL01S.075.10.057.025L	WNL-01S	7,5	10 x 27	57,5	25
WNL01S.080.08.057.025R	WNL01S.080.08.057.025L	WNL-01S	8	8 x 27	57,5	25
WNL01S.080.10.057.025R	WNL01S.080.10.057.025L	WNL-01S	8	10 x 27	57,5	25
WNL01S.082.08.057.025R	WNL01S.082.08.057.025L	WNL-01S	8,2	8 x 27	57,5	25
WNL01S.082.10.057.025R	WNL01S.082.10.057.025L	WNL-01S	8,2	10 x 27	57,5	25
WNL01S.100.08.057.025R	WNL01S.100.08.057.025L	WNL-01S	10	8 x 27	57,5	25
WNL01S.100.10.057.025R	WNL01S.100.10.057.025L	WNL-01S	10	10 x 27	57,5	25
WNL01S.120.10.057.025R	WNL01S.120.10.057.025L	WNL-01S	12	10 x 27	57,5	25



H=32 mm

L=57,5 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL01S.050.10.057.032R	WNL01S.050.10.057.032L	WNL-01S	5	10 x 20	57,5	32
WNL01S.055.10.057.032R	WNL01S.055.10.057.032L	WNL-01S	5,5	10 x 20	57,5	32
WNL01S.060.10.057.032R	WNL01S.060.10.057.032L	WNL-01S	6	10 x 20	57,5	32
WNL01S.065.10.057.032R	WNL01S.065.10.057.032L	WNL-01S	6,5	10 x 20	57,5	32
WNL01S.070.10.057.032R	WNL01S.070.10.057.032L	WNL-01S	7	10 x 20	57,5	32
WNL01S.075.10.057.032R	WNL01S.075.10.057.032L	WNL-01S	7,5	10 x 20	57,5	32
WNL01S.080.10.057.032R	WNL01S.080.10.057.032L	WNL-01S	8	10 x 20	57,5	32
WNL01S.082.10.057.032R	WNL01S.082.10.057.032L	WNL-01S	8,2	10 x 20	57,5	32
WNL01S.100.10.057.032R	WNL01S.100.10.057.032L	WNL-01S	10	10 x 20	57,5	32
WNL01S.120.10.057.032R	WNL01S.120.10.057.032L	WNL-01S	12	10 x 20	57,5	32

H=38 mm

L=70 mm



Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL01S.050.08.070.038R	WNL01S.050.08.070.038L	WNL-01S	5	8 x 27	70	38
WNL01S.050.10.070.038R	WNL01S.050.10.070.038L	WNL-01S	5	10 x 27	70	38
WNL01S.055.08.070.038R	WNL01S.055.08.070.038L	WNL-01S	5,5	8 x 27	70	38
WNL01S.055.10.070.038R	WNL01S.055.10.070.038L	WNL-01S	5,5	10 x 27	70	38
WNL01S.060.08.070.038R	WNL01S.060.08.070.038L	WNL-01S	6	8 x 27	70	38
WNL01S.060.10.070.038R	WNL01S.060.10.070.038L	WNL-01S	6	10 x 27	70	38
WNL01S.065.10.070.038R	WNL01S.065.10.070.038L	WNL-01S	6,5	10 x 27	70	38
WNL01S.070.10.070.038R	WNL01S.070.10.070.038L	WNL-01S	7	10 x 27	70	38
WNL01S.075.10.070.038R	WNL01S.075.10.070.038L	WNL-01S	7,5	10 x 27	70	38
WNL01S.080.08.070.038R	WNL01S.080.08.070.038L	WNL-01S	8	8 x 27	70	38
WNL01S.080.10.070.038R	WNL01S.080.10.070.038L	WNL-01S	8	10 x 27	70	38
WNL01S.082.08.070.038R	WNL01S.082.08.070.038L	WNL-01S	8,2	8 x 27	70	38
WNL01S.082.10.070.038R	WNL01S.082.10.070.038L	WNL-01S	8,2	10 x 27	70	38
WNL01S.085.10.070.038R	WNL01S.085.10.070.038L	WNL-01S	8,5	10 x 27	70	38
WNL01S.090.10.070.038R	WNL01S.090.10.070.038L	WNL-01S	9	10 x 27	70	38
WNL01S.100.08.070.038R	WNL01S.100.08.070.038L	WNL-01S	10	8 x 27	70	38
WNL01S.100.10.070.038R	WNL01S.100.10.070.038L	WNL-01S	10	10 x 27	70	38
WNL01S.110.10.070.038R	WNL01S.110.10.070.038L	WNL-01S	11	10 x 27	70	38
WNL01S.120.10.070.038R	WNL01S.120.10.070.038L	WNL-01S	12	10 x 27	70	38

☆☆☆☆
**SUPER
FINISH**

L=70 mm**H=45 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL01S.050.10.070.045R	WNL01S.050.10.070.045L	WNL-01S	5	10 x 20	70	45
WNL01S.055.10.070.045R	WNL01S.055.10.070.045L	WNL-01S	5,5	10 x 20	70	45
WNL01S.060.08.070.045R	WNL01S.060.08.070.045L	WNL-01S	6	8 x 20	70	45
WNL01S.060.10.070.045R	WNL01S.060.10.070.045L	WNL-01S	6	10 x 20	70	45
WNL01S.065.10.070.045R	WNL01S.065.10.070.045L	WNL-01S	6,5	10 x 20	70	45
WNL01S.070.10.070.045R	WNL01S.070.10.070.045L	WNL-01S	7	10 x 20	70	45
WNL01S.075.10.070.045R	WNL01S.075.10.070.045L	WNL-01S	7,5	10 x 20	70	45
WNL01S.080.08.070.045R	WNL01S.080.08.070.045L	WNL-01S	8	8 x 20	70	45
WNL01S.080.10.070.045R	WNL01S.080.10.070.045L	WNL-01S	8	10 x 20	70	45
WNL01S.082.10.070.045R	WNL01S.082.10.070.045L	WNL-01S	8,2	10 x 20	70	45
WNL01S.085.10.070.045R	WNL01S.085.10.070.045L	WNL-01S	8,5	10 x 20	70	45
WNL01S.090.10.070.045R	WNL01S.090.10.070.045L	WNL-01S	9	10 x 20	70	45
WNL01S.100.10.070.045R	WNL01S.100.10.070.045L	WNL-01S	10	10 x 20	70	45
WNL01S.110.10.070.045R	WNL01S.110.10.070.045L	WNL-01S	11	10 x 20	70	45
WNL01S.120.10.070.045R	WNL01S.120.10.070.045L	WNL-01S	12	10 x 20	70	45

FABA



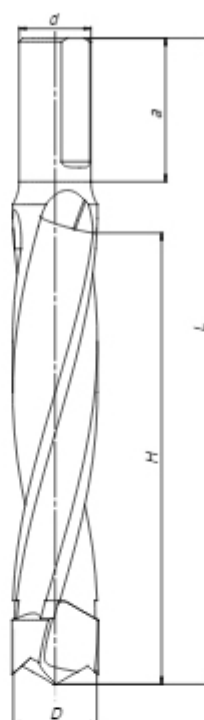
Obróbka drewna bez tajemnic

Wiertła nieprzelotowe z nakładką HM, podwójną linią śrubową oraz geometrią SuperFinish, typ WNL-02S przeznaczone do profesjonalnej oraz dokładnej obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią czy fornirem, stosowane na wiertarkach wielowrzecionowych.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne, płyty laminowane, płyty oklejone folią, papierem, fornirem.

WNL-02S



★★★★
**SUPER
FINISH**



H=55 mm

L=90 mm

★★★★
**SUPER
FINISH**

7

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL02S.050.10.090.055R	WNL02S.050.10.090.055L	WNL-02S	5	10 x 27	90	55
WNL02S.060.10.090.055R	WNL02S.060.10.090.055L	WNL-02S	6	10 x 27	90	55
WNL02S.070.10.090.055R	WNL02S.070.10.090.055L	WNL-02S	7	10 x 27	90	55
WNL02S.075.10.090.055R	WNL02S.075.10.090.055L	WNL-02S	7,5	10 x 27	90	55
WNL02S.080.10.090.055R	WNL02S.080.10.090.055L	WNL-02S	8	10 x 27	90	55

H=65 mm

L=90 mm

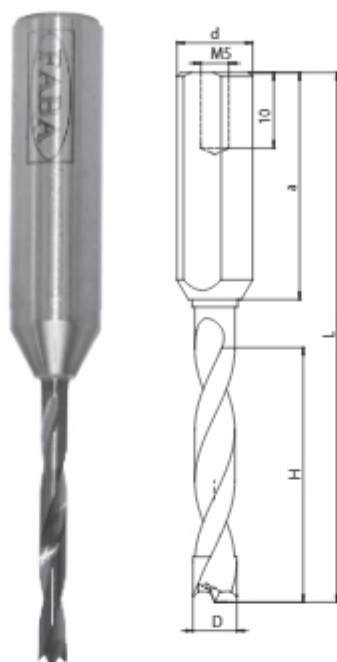
★★★★
**SUPER
FINISH**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNL02S.050.10.090.065R	WNL02S.050.10.090.065L	WNL-02S	5	10 x 20	90	65
WNL02S.060.10.090.065R	WNL02S.060.10.090.065L	WNL-02S	6	10 x 20	90	65
WNL02S.070.10.090.065R	WNL02S.070.10.090.065L	WNL-02S	7	10 x 20	90	65
WNL02S.080.10.090.065R	WNL02S.080.10.090.065L	WNL-02S	8	10 x 20	90	65
WNL02S.100.10.090.065R	WNL02S.100.10.090.065L	WNL-02S	10	10 x 20	90	65
WNL02S.120.10.090.065R	WNL02S.120.10.090.065L	WNL-02S	12	10 x 20	90	65

Dla + minimalne zamówienie 10 sztuk.

WNM-01S

☆☆☆☆☆
**SUPER
FINISH**
LONG LIFE



Wiertła nieprzelotowe monolityczne HM o wydłużonej żywotności (LongLife) oraz geometrią SuperFinish, typ WNM-01S przeznaczone do profesjonalnej oraz dokładnej obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią czy fornirem, stosowane na wiertarkach wielowrzecionowych.

Jest to grupa wiertel z rdzeniem HM, który zdecydowanie zwiększa sztywność części roboczej, co w efekcie daje wydłużoną i stabilną pracę wiertła. Specjalna geometria SuperFinish oraz precyzja wykonania wiertła gwarantują większą wydajność obróbki oraz trwałość ostrza.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne, płyty laminowane, płyty oklejone folią, papierem, fornirem.



☆☆☆☆☆
**SUPER
FINISH**
LONG LIFE

L=57,5 mm

H=15 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	dxa mm	L mm	H mm
WNM01S.030.10.057.015R	WNM01S.030.10.057.015L	WNM-01S	3	10 x 39	57,5	15
WNM01S.035.10.057.015R	WNM01S.035.10.057.015L	WNM-01S	3,5	10 x 39	57,5	15

☆☆☆☆☆
**SUPER
FINISH**
LONG LIFE

L=57,5 mm

H=24 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	dxa mm	L mm	H mm
WNM01S.030.10.057.024R	WNM01S.030.10.057.024L	WNM-01S	3	10 x 30	57,5	24
WNM01S.040.10.057.024R	WNM01S.040.10.057.024L	WNM-01S	4	10 x 30	57,5	24
WNM01S.045.10.057.024R	WNM01S.045.10.057.024L	WNM-01S	4,5	10 x 30	57,5	24
WNM01S.050.08.057.024R	WNM01S.050.08.057.024L	WNM-01S	5	8 x 30	57,5	24
WNM01S.050.10.057.024R	WNM01S.050.10.057.024L	WNM-01S	5	10 x 30	57,5	24
WNM01S.055.10.057.024R	WNM01S.055.10.057.024L	WNM-01S	5,5	10 x 30	57,5	24
WNM01S.060.10.057.024R	WNM01S.060.10.057.024L	WNM-01S	6	10 x 30	57,5	24
WNM01S.065.10.057.024R	WNM01S.065.10.057.024L	WNM-01S	6,5	10 x 30	57,5	24
WNM01S.070.10.057.024R	WNM01S.070.10.057.024L	WNM-01S	7	10 x 30	57,5	24
WNM01S.080.08.057.024R	WNM01S.080.08.057.024L	WNM-01S	8	8 x 30	57,5	24
WNM01S.080.10.057.024R	WNM01S.080.10.057.024L	WNM-01S	8	10 x 30	57,5	24
WNM01S.100.10.057.024R	WNM01S.100.10.057.024L	WNM-01S	10	10 x 30	57,5	24



H=34 mm

L=57,5 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	dxa mm	L mm	H mm
WNM01S.030.10.057.034R	WNM01S.030.10.057.034L	WNM-01S	3	10 x 20	57,5	34
WNM01S.035.10.057.034R	WNM01S.035.10.057.034L	WNM-01S	3,5	10 x 20	57,5	34
WNM01S.040.10.057.034R	WNM01S.040.10.057.034L	WNM-01S	4	10 x 20	57,5	34
WNM01S.045.10.057.034R	WNM01S.045.10.057.034L	WNM-01S	4,5	10 x 20	57,5	34
WNM01S.050.10.057.034R	WNM01S.050.10.057.034L	WNM-01S	5	10 x 20	57,5	34
WNM01S.055.10.057.034R	WNM01S.055.10.057.034L	WNM-01S	5,5	10 x 20	57,5	34
WNM01S.060.10.057.034R	WNM01S.060.10.057.034L	WNM-01S	6	10 x 20	57,5	34
WNM01S.065.10.057.034R	WNM01S.065.10.057.034L	WNM-01S	6,5	10 x 20	57,5	34
WNM01S.070.10.057.034R	WNM01S.070.10.057.034L	WNM-01S	7	10 x 20	57,5	34
WNM01S.075.10.057.034R	WNM01S.075.10.057.034L	WNM-01S	7,5	10 x 20	57,5	34
WNM01S.080.10.057.034R	WNM01S.080.10.057.034L	WNM-01S	8	10 x 20	57,5	34
WNM01S.100.10.057.034R	WNM01S.100.10.057.034L	WNM-01S	10	10 x 20	57,5	34

H=28 mm

L=70 mm



Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	dxa mm	L mm	H mm
WNM01S.030.10.070.028R	WNM01S.030.10.070.028L	WNM-01S	3	10 x 39	70	28

H=35 mm

L=70 mm



Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	dxa mm	L mm	H mm
WNM01S.030.10.070.035R	WNM01S.030.10.070.035L	WNM-01S	3	10 x 30	70	35
WNM01S.035.10.070.035R	WNM01S.035.10.070.035L	WNM-01S	3,5	10 x 30	70	35
WNM01S.040.10.070.035R	WNM01S.040.10.070.035L	WNM-01S	4	10 x 30	70	35
WNM01S.045.10.070.035R	WNM01S.045.10.070.035L	WNM-01S	4,5	10 x 30	70	35
WNM01S.050.08.070.035R	WNM01S.050.08.070.035L	WNM-01S	5	8 x 30	70	35
WNM01S.050.10.070.035R	WNM01S.050.10.070.035L	WNM-01S	5	10 x 30	70	35
WNM01S.055.08.070.035R	WNM01S.055.08.070.035L	WNM-01S	5,5	8 x 30	70	35
WNM01S.055.10.070.035R	WNM01S.055.10.070.035L	WNM-01S	5,5	10 x 30	70	35
WNM01S.060.08.070.035R	WNM01S.060.08.070.035L	WNM-01S	6	8 x 30	70	35
WNM01S.060.10.070.035R	WNM01S.060.10.070.035L	WNM-01S	6	10 x 30	70	35
WNM01S.065.10.070.035R	WNM01S.065.10.070.035L	WNM-01S	6,5	10 x 30	70	35
WNM01S.070.10.070.035R	WNM01S.070.10.070.035L	WNM-01S	7	10 x 30	70	35
WNM01S.075.10.070.035R	WNM01S.075.10.070.035L	WNM-01S	7,5	10 x 30	70	35
WNM01S.080.08.070.035R	WNM01S.080.08.070.035L	WNM-01S	8	8 x 30	70	35
WNM01S.080.10.070.035R	WNM01S.080.10.070.035L	WNM-01S	8	10 x 30	70	35
WNM01S.100.10.070.035R	WNM01S.100.10.070.035L	WNM-01S	10	10 x 30	70	35

**L=70 mm****H=45 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNM01S.030.10.070.045R	WNM01S.030.10.070.045L	WNM-01S	3	10 x 20	70	45
WNM01S.035.10.070.045R	WNM01S.035.10.070.045L	WNM-01S	3,5	10 x 20	70	45
WNM01S.040.10.070.045R	WNM01S.040.10.070.045L	WNM-01S	4	10 x 20	70	45
WNM01S.045.10.070.045R	WNM01S.045.10.070.045L	WNM-01S	4,5	10 x 20	70	45
WNM01S.050.10.070.045R	WNM01S.050.10.070.045L	WNM-01S	5	10 x 20	70	45
WNM01S.055.10.070.045R	WNM01S.055.10.070.045L	WNM-01S	5,5	10 x 20	70	45
WNM01S.060.10.070.045R	WNM01S.060.10.070.045L	WNM-01S	6	10 x 20	70	45
WNM01S.065.10.070.045R	WNM01S.065.10.070.045L	WNM-01S	6,5	10 x 20	70	45
WNM01S.070.10.070.045R	WNM01S.070.10.070.045L	WNM-01S	7	10 x 20	70	45
WNM01S.075.10.070.045R	WNM01S.075.10.070.045L	WNM-01S	7,5	10 x 20	70	45
WNM01S.080.10.070.045R	WNM01S.080.10.070.045L	WNM-01S	8	10 x 20	70	45
WNM01S.100.10.070.045R	WNM01S.100.10.070.045L	WNM-01S	10	10 x 20	70	45

**L=77 mm****H=45 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNM01S.050.10.077.045R	WNM01S.050.10.077.045L	WNM-01S	5	10 x 30	77	45
WNM01S.055.10.077.045R	WNM01S.055.10.077.045L	WNM-01S	5,5	10 x 30	77	45
WNM01S.060.10.077.045R	WNM01S.060.10.077.045L	WNM-01S	6	10 x 30	77	45
WNM01S.070.10.077.045R	WNM01S.070.10.077.045L	WNM-01S	7	10 x 30	77	45
WNM01S.080.10.077.045R	WNM01S.080.10.077.045L	WNM-01S	8	10 x 30	77	45

**L=90 mm****H=55 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNM01S.050.10.090.055R	WNM01S.050.10.090.055L	WNM-01S	5	10 x 30	90	55
WNM01S.055.10.090.055R	WNM01S.055.10.090.055L	WNM-01S	5,5	10 x 30	90	55
WNM01S.060.10.090.055R	WNM01S.060.10.090.055L	WNM-01S	6	10 x 30	90	55
WNM01S.070.10.090.055R	WNM01S.070.10.090.055L	WNM-01S	7	10 x 30	90	55
WNM01S.080.10.090.055R	WNM01S.080.10.090.055L	WNM-01S	8	10 x 30	90	55

**L=90 mm****H=65 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WNM01S.050.10.090.065R	WNM01S.050.10.090.065L	WNM-01S	5	10 x 20	90	65
WNM01S.055.10.090.065R	WNM01S.055.10.090.065L	WNM-01S	5,5	10 x 20	90	65
WNM01S.060.10.090.065R	WNM01S.060.10.090.065L	WNM-01S	6	10 x 20	90	65
WNM01S.070.10.090.065R	WNM01S.070.10.090.065L	WNM-01S	7	10 x 20	90	65
WNM01S.080.10.090.065R	WNM01S.080.10.090.065L	WNM-01S	8	10 x 30	90	65

Wiertła przelotowe

Typ	WPL-01	WPL-01S	WPM-01S
Seria	☆☆☆ PROFESSIONAL DRILLS	☆☆☆☆ SUPER FINISH	☆☆☆☆☆ SUPER FINISH LONG LIFE
Wiertło			
Materiał obrabiany	☆☆☆ drewno i drewno klejone, sklejka	☆☆☆☆ drewno i drewno klejone, sklejka	☆☆☆☆☆ drewno i drewno klejone, sklejka
	☆☆ płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne	☆☆☆☆ płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne	☆☆☆☆☆ płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne
	☆ płyty laminowane	☆☆☆☆ płyty laminowane	☆☆☆☆☆ płyty laminowane
	* płyty oklejone folią, papierem, fornirem	☆☆☆☆ płyty oklejone folią, papierem, fornirem	☆☆☆☆☆ płyty oklejone folią, papierem, fornirem
Geometria	 	 	 
Opis	Profesjonalne wiertła przelotowe z nakładką HM oznaczone jako WNP-01. Standardowe wiertła lutowane HM, najtańsze rozwiązanie, przeznaczone do profesjonalnej obróbki drewna oraz materiałów drewnopochodnych. Zalecane do obróbki drewna oraz drewna klejonego i sklejki. Jeśli nie jest wymagane wysokiej jakości wykończenie otworów, to mogą być z powodzeniem stosowane do wykonywania otworów w płytach wiórowych, MDF, HDF i pochodnych.	Wiertła przelotowe z nakładką HM oraz geometrią SuperFinish oznaczone jako WPL-01S. Wiertła lutowane HM z geometrią SuperFinish, to optymalne rozwiązanie do czystego i bez wyrwań wiercenia w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią, fornirem, itp.	Wiertła przelotowe monolityczne HM o wydłużonej żywotności (LongLife) oraz geometrią SuperFinish, typ WPM-01S przeznaczone do profesjonalnej oraz dokładnej obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią czy fornirem, stosowane na wiertarkach wielorzędowych. Jest to grupa wiertel z rdzeniem HM, który zdecydowanie zwiększa sztywność części roboczej, co w efekcie daje wydłużoną i stabilną pracę wiertła. Specjalna geometria SuperFinish oraz precyzja wykonania wiertła gwarantują większą wydajność obróbki oraz trwałość ostrza.

Rozwiązanie: ☆ - niezalecane ☆ - akceptowalne ☆☆ - dobre ☆☆☆ - bardzo dobre ☆☆☆☆ - optymalne ☆☆☆☆☆ - idealne

WPL-01



Profesjonalne wiertła przelotowe z nakładką HM, typ WPL-01 przeznaczone do profesjonalnej obróbki drewna oraz materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty MDF i inne, stosowane na wiertarkach wielowrzecionowych.

Standardowe wiertła lutowane HM, zalecane do obróbki drewna oraz drewna klejonego i sklejki.

Rodzaj obróbki: wiercenie przelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne.

☆☆☆
PROFESSIONAL
DRILLS



☆☆☆
PROFESSIONAL
DRILLS

L=70 mm

H=40 mm

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPL01.050.10.070.040R	WPL01.050.10.070.040L	WPL-01	5	10 x 25	70	40
WPL01.055.10.070.040R	WPL01.055.10.070.040L	WPL-01	5,5	10 x 25	70	40
WPL01.060.10.070.040R	WPL01.060.10.070.040L	WPL-01	6	10 x 25	70	40
WPL01.065.10.070.040R	WPL01.065.10.070.040L	WPL-01	6,5	10 x 25	70	40
WPL01.070.10.070.040R	WPL01.070.10.070.040L	WPL-01	7	10 x 25	70	40
WPL01.075.10.070.040R	WPL01.075.10.070.040L	WPL-01	7,5	10 x 25	70	40
WPL01.080.10.070.040R	WPL01.080.10.070.040L	WPL-01	8	10 x 25	70	40
WPL01.090.10.070.040R	WPL01.090.10.070.040L	WPL-01	9	10 x 25	70	40
WPL01.100.10.070.040R	WPL01.100.10.070.040L	WPL-01	10	10 x 25	70	40
WPL01.110.10.070.040R	WPL01.110.10.070.040L	WPL-01	11	10 x 25	70	40
WPL01.120.10.070.040R	WPL01.120.10.070.040L	WPL-01	12	10 x 25	70	40

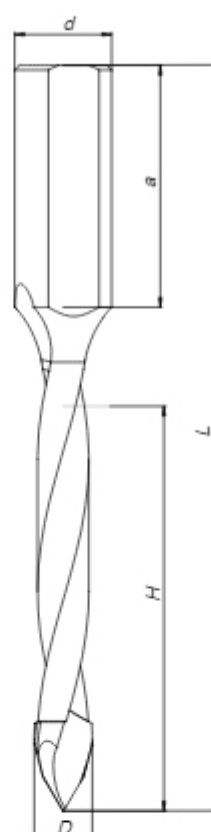
Dla + minimalne zamówienie: 1) 50 szt. (D<10) 2) 30 szt. (D≥10)

Wiertła przelotowe z nakładką HM oraz geometrią SuperFinish, typ WPL-01S przeznaczone do profesjonalnej oraz dokładnej obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią czy fornirem, stosowane na wiertarkach wielowrzecionowych.

Rodzaj obróbki: wiercenie przelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne, płyty laminowane, płyty oklejone folią, papierem, fornirem.

WPL-01S



★★★★
**SUPER
FINISH**



H=40 mm

L=70 mm

★★★★
**SUPER
FINISH**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPL01S.050.08.070.040R	WPL01S.050.08.070.040L	WPL-01S	5	8 x 25	70	40
WPL01S.050.10.070.040R	WPL01S.050.10.070.040L	WPL-01S	5	10 x 25	70	40
WPL01S.055.10.070.040R	WPL01S.055.10.070.040L	WPL-01S	5,5	10 x 25	70	40
WPL01S.060.08.070.040R	WPL01S.060.08.070.040L	WPL-01S	6	8 x 25	70	40
WPL01S.060.10.070.040R	WPL01S.060.10.070.040L	WPL-01S	6	10 x 25	70	40
WPL01S.065.10.070.040R	WPL01S.065.10.070.040L	WPL-01S	6,5	10 x 25	70	40
WPL01S.070.08.070.040R	WPL01S.070.08.070.040L	WPL-01S	7	8 x 25	70	40
WPL01S.070.10.070.040R	WPL01S.070.10.070.040L	WPL-01S	7	10 x 25	70	40
WPL01S.075.10.070.040R	WPL01S.075.10.070.040L	WPL-01S	7,5	10 x 25	70	40
WPL01S.080.08.070.040R	WPL01S.080.08.070.040L	WPL-01S	8	8 x 25	70	40
WPL01S.080.10.070.040R	WPL01S.080.10.070.040L	WPL-01S	8	10 x 25	70	40
WPL01S.090.10.070.040R	WPL01S.090.10.070.040L	WPL-01S	9	10 x 26	70	40
WPL01S.100.10.070.040R	WPL01S.100.10.070.040L	WPL-01S	10	10 x 25	70	40
WPL01S.110.10.070.040R	WPL01S.110.10.070.040L	WPL-01S	11	10 x 26	70	40
WPL01S.120.10.070.040R	WPL01S.120.10.070.040L	WPL-01S	12	10 x 25	70	40

**L=77 mm****H=50 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPL01S.050.10.077.050R	WPL01S.050.10.077.050L	WPL-01S	5	10 x 20	77	50
WPL01S.055.10.077.050R	WPL01S.055.10.077.050L	WPL-01S	5,5	10 x 20	77	50
WPL01S.060.10.077.050R	WPL01S.060.10.077.050L	WPL-01S	6	10 x 20	77	50
WPL01S.070.10.077.050R	WPL01S.070.10.077.050L	WPL-01S	7	10 x 20	77	50
WPL01S.080.10.077.050R	WPL01S.080.10.077.050L	WPL-01S	8	10 x 20	77	50
WPL01S.090.10.077.050R	WPL01S.090.10.077.050L	WPL-01S	9	10 x 20	77	50
WPL01S.100.10.077.050R	WPL01S.100.10.077.050L	WPL-01S	10	10 x 20	77	50
WPL01S.120.10.077.050R	WPL01S.120.10.077.050L	WPL-01S	12	10 x 20	77	50

**L=90 mm****H=60 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPL01S.050.10.090.060R	WPL01S.050.10.090.060L	WPL-01S	5	10 x 25	90	60
WPL01S.060.10.090.060R	WPL01S.060.10.090.060L	WPL-01S	6	10 x 25	90	60
WPL01S.070.10.090.060R	WPL01S.070.10.090.060L	WPL-01S	7	10 x 25	90	60
WPL01S.080.10.090.060R	WPL01S.080.10.090.060L	WPL-01S	8	10 x 25	90	60
WPL01S.090.10.090.060R	WPL01S.090.10.090.060L	WPL-01S	9	10 x 25	90	60
WPL01S.100.10.090.060R	WPL01S.100.10.090.060L	WPL-01S	10	10 x 25	90	60
WPL01S.120.10.090.060R	WPL01S.120.10.090.060L	WPL-01S	12	10 x 25	90	60

**L=90 mm****H=65 mm**

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPL01S.050.10.090.065R	WPL01S.050.10.090.065L	WPL-01S	5	10 x 20	90	65
WPL01S.060.10.090.065R	WPL01S.060.10.090.065L	WPL-01S	6	10 x 20	90	65
WPL01S.070.10.090.065R	WPL01S.070.10.090.065L	WPL-01S	7	10 x 20	90	65
WPL01S.080.10.090.065R	WPL01S.080.10.090.065L	WPL-01S	8	10 x 20	90	65
WPL01S.090.10.090.065R	WPL01S.090.10.090.065L	WPL-01S	9	10 x 20	90	65
WPL01S.100.10.090.065R	WPL01S.100.10.090.065L	WPL-01S	10	10 x 20	90	65
WPL01S.120.10.090.065R	WPL01S.120.10.090.065L	WPL-01S	12	10 x 20	90	65

Dla + minimalne zamówienie 10 sztuk.

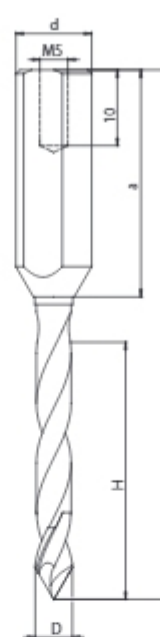
Wiertła przelotowe monolityczne HM o wydłużonej żywotności oznaczone jako WPM-01S. Wiertła SuperFinish, LongLife to wiertła z pełnym rdzeniem węglkowym (cała część robocza wiertła to monolit węglkowy) i geometrią SuperFinish. Idealne rozwiązanie do czystego i bez wyrwań wiercenia w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF, HDF i pochodne oraz różnego rodzaju płyty oklejone papierem, folią, fornirem, itp.

Rodzaj obróbki: wiercenie przelotowe.

Przeznaczenie: drewno i drewno klejone, sklejka, płyty wiórowe, MDF, HDF i pochodne, płyty laminowane, płyty oklejone folią, papierem, forniem.



WPM-01S



★★★★★
**SUPER
FINISH**
LONG LIFE



H=28 mm / H=35 mm

L=70 mm

★★★★★
**SUPER
FINISH**
LONG LIFE

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPM01S.030.10.070.028R	WPM01S.030.10.070.028L	WPM-01S	3	10 x 39	70	28
WPM01S.030.10.070.035R	WPM01S.030.10.070.035L	WPM-01S	3	10 x 30	70	35
WPM01S.040.10.070.035R	WPM01S.040.10.070.035L	WPM-01S	4	10 x 30	70	35
WPM01S.045.10.070.035R	WPM01S.045.10.070.035L	WPM-01S	4,5	10 x 30	70	35
WPM01S.050.10.070.035R	WPM01S.050.10.070.035L	WPM-01S	5	10 x 30	70	35
WPM01S.055.10.070.035R	WPM01S.055.10.070.035L	WPM-01S	5,5	10 x 30	70	35
WPM01S.060.10.070.035R	WPM01S.060.10.070.035L	WPM-01S	6	10 x 30	70	35
WPM01S.065.10.070.035R	WPM01S.065.10.070.035L	WPM-01S	6,5	10 x 30	70	35
WPM01S.070.10.070.035R	WPM01S.070.10.070.035L	WPM-01S	7	10 x 30	70	35
WPM01S.075.10.070.035R	WPM01S.075.10.070.035L	WPM-01S	7,5	10 x 30	70	35
WPM01S.080.10.070.035R	WPM01S.080.10.070.035L	WPM-01S	8	10 x 30	70	35

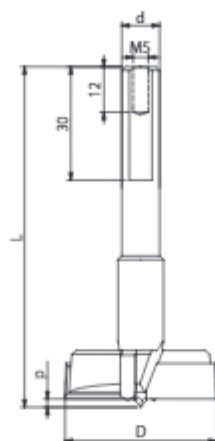
H=45 mm

L=70 mm

★★★★★
**SUPER
FINISH**
LONG LIFE

Nr katalogowy P	Nr katalogowy L	Typ	D mm	d x a mm	L mm	H mm
WPM01S.030.10.070.045R	WPM01S.030.10.070.045L	WPM-01S	3	10 x 20	70	45
WPM01S.040.10.070.045R	WPM01S.040.10.070.045L	WPM-01S	4	10 x 20	70	45
WPM01S.045.10.070.045R	WPM01S.045.10.070.045L	WPM-01S	4,5	10 x 20	70	45
WPM01S.050.10.070.045R	WPM01S.050.10.070.045L	WPM-01S	5	10 x 20	70	45
WPM01S.055.10.070.045R	WPM01S.055.10.070.045L	WPM-01S	5,5	10 x 20	70	45
WPM01S.060.10.070.045R	WPM01S.060.10.070.045L	WPM-01S	6	10 x 20	70	45
WPM01S.070.10.070.045R	WPM01S.070.10.070.045L	WPM-01S	7	10 x 20	70	45
WPM01S.080.10.070.045R	WPM01S.080.10.070.045L	WPM-01S	8	10 x 20	70	45

TW-301 prawy



Wiertła puszkowe z nakładką HM, typ **TW-301** (prawe) przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.



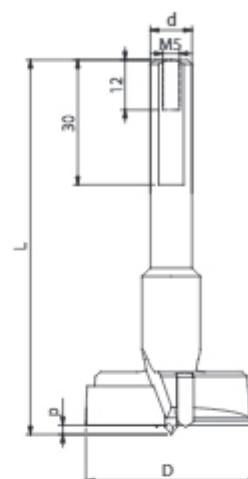
Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	p mm		n _{min}	
W0100080	TW-301	15	57	8	1,5	P	9000	•
W0100001	TW-301	15	57	10	1,5	P	9000	•
W0100067	TW-301	15	70	10	1,5	P	9000	•
W0100307	TW-301	15	90	10	1,5	P	9000	+
W0100002	TW-301	16	57	10	1,5	P	9000	•
W0100003	TW-301	17	57	10	1,5	P	9000	+
W0100004	TW-301	18	57	10	1,5	P	9000	•
W0100005	TW-301	19	57	10	1,5	P	9000	•
W0100081	TW-301	20	57	8	1,5	P	9000	•
W0100006	TW-301	20	57	10	1,5	P	9000	•
W0100082	TW-301	20	70	10	1,5	P	9000	•
W0100250	TW-301	20	90	10	1,5	P	9000	+
W0100007	TW-301	22	57	10	1,5	P	9000	•
W0100008	TW-301	24	57	10	1,5	P	9000	•
W0100058	TW-301	25	57	8	1,5	P	9000	+
W0100009	TW-301	25	57	10	1,5	P	9000	•
W0100063	TW-301	25	70	10	1,5	P	9000	•
W0100064	TW-301	25	90	10	1,5	P	9000	+
W0100010	TW-301	26	57	10	1,5	P	9000	•
W0100011	TW-301	30	57	10	1,5	P	9000	•
W0100012	TW-301	34	57	10	1,5	P	9000	•
W0100212	TW-301	35	57	8	1,5	P	9000	•
W0100013	TW-301	35	57	10	1,5	P	9000	•
W0100062	TW-301	35	70	10	1,5	P	9000	•
W0100233	TW-301	35	90	10	1,5	P	9000	+
W0100014	TW-301	40	57	10	2,2	P	9000	•
W0100015	TW-301	45	57	10	2,2	P	9000	•
W0100016	TW-301	50	57	10	2,2	P	6000	•
W0100047	TW-301	50	70	10	2,2	P	6000	•
W0100282	TW-301	50	90	10	2,2	P	6000	+
W0100018	TW-301	55	57	10	2,2	P	6000	•
W0100017	TW-301	60	57	10	2,2	P	6000	•

Wiertła puszkowe z nakładką HM, typ **TW-302** (lewe) przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

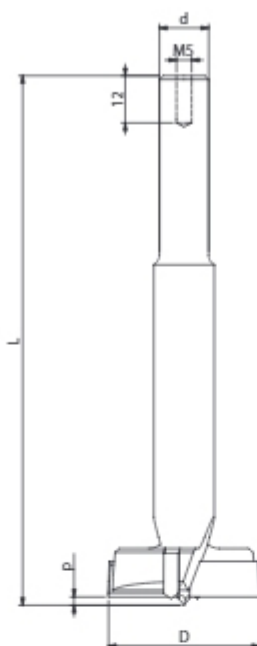
Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.

TW-302 lewy



Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	P mm	↗	n _{min}	
W0200001	TW-302	15	57	10	1,5	L	9000	•
W0200054	TW-302	15	70	10	1,5	L	9000	•
W0200002	TW-302	16	57	10	1,5	L	9000	+
W0200004	TW-302	18	57	10	1,5	L	9000	•
W0200006	TW-302	20	57	10	1,5	L	9000	•
W0200059	TW-302	20	70	10	1,5	L	9000	•
W0200009	TW-302	25	57	10	1,5	L	9000	+
W0200052	TW-302	25	70	10	1,5	L	9000	•
W0200053	TW-302	25	90	10	1,5	L	9000	+
W0200010	TW-302	26	57	10	1,5	L	9000	•
W0200011	TW-302	30	57	10	1,5	L	9000	+
W0200012	TW-302	34	57	10	1,5	L	9000	+
W0200013	TW-302	35	57	10	1,5	L	9000	•
W0200051	TW-302	35	70	10	1,5	L	9000	•
W0200086	TW-302	40	90	10	1,5	L	9000	+

TW-301



Wiertła puszkowe z nakładką HM, typ **TW-301** (prawe) przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne.

Wiertła z chwytem innym niż $d=10\text{mm}$ wykonywane w standardzie bez spłaszczenia.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

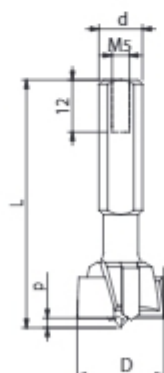
Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.



Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	p mm	↗	n _{min}	
W0100388	TW-301	25	140	13	1,5	P	9000	+
W0100147	TW-301	50	140	16	2,2	P	6000	+

Spłaszczenie w chwycie wykonujemy pod indywidualne zamówienie klienta.

TW-301A



Wiertła puszkowe ze zmniejszoną wysokością pilota z nakładką HM, typ **TW-301A** (prawe) przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne. Specjalna konstrukcja wiertła – zmniejszona wysokość pilota pomniejsza ryzyko wyrwania materiału z drugiej strony płyty, przy cienkich grubościach materiału.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.



Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	p mm	↗	n _{min}	
W0100336	TW-301A	15	57	10	1	P	9000	•
W0100098	TW-301A	15	70	10	1	P	9000	•

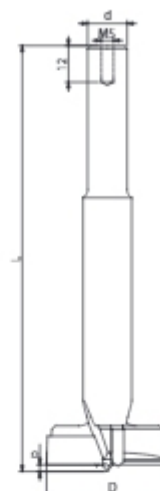
Wiertła puszkowe z nakładką HM, typ **TW-302** (lewe) przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne.

Wiertła z chwytem innym niż $d=10\text{mm}$ wykonywane w standardzie bez spłaszczenia.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.

TW-302



Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	P mm		n _{min}	
W0200140	TW-302	40	140	13	2,2	L	9000	+

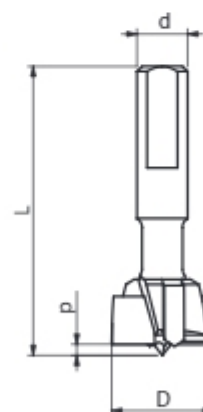
Spłaszczenie w chwycie wykonujemy pod indywidualne zamówienie klienta.

Wiertła puszkowe ze zmniejszoną wysokością pilota z nakładką HM, typ **TW-302A** (lewe) przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne. Specjalna konstrukcja wiertła – zmniejszona wysokość pilota pomniejsza ryzyko wyrwania materiału z drugiej strony płyty, przy cienkich grubościach materiału.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.

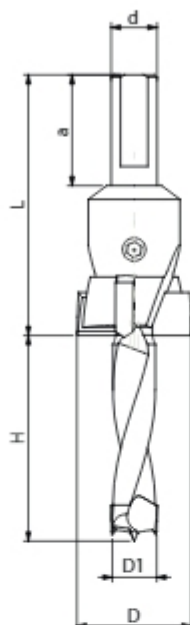
TW-302A



Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	P mm		n _{min}	
W0200336	TW-302A	15	57	10	1	L	9000	•
W0200098	TW-302A	15	70	10	1	L	9000	•

TW-301C

TW-302C



Wiertła puszkowe z wiertłem pilotującym, typ **TW-301C** (prawe) oraz **TW-302C** (lewe), przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne. Specjalna konstrukcja wiertła pozwala na wykonywanie wysokiej jakości otworów kombinowanych, w jednej operacji.

Wiertła puszkowe z wiertłem pilotującym są wykonywane jedynie na indywidualne zamówienie klienta. Możemy wykonać jako komponent wiertło pilotujące:

- nieprzelotowe lub przelotowe,
- monolityczne lub z nakładką HM.

Wiertła z chwytem innym niż $d=10\text{mm}$ wykonywane w standardzie bez spłaszczenia.

Rodzaj obróbki: wiercenie przelotowe i nieprzelotowe (w zależności od komponentu).

Przeznaczenie: drewno klejone, płyty wiórowe, MDF i pochodne.



Nr katalogowy	Typ	D mm	D ₁ mm	L mm	d mm	H mm	a	↗
W0100426	TW-301C	25	10	57	10	45	25	P +
W0100267	TW-301C	30	7	70	10	30	30	P +

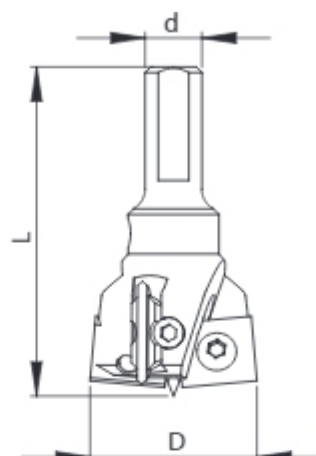
Spłaszczenie w chwycie wykonujemy na indywidualne zamówienie klienta.

Głowice puszkowe na wymienne noże HM, typ **FTS-30** przeznaczone do wykonywania otworów pod zawias puszkowy w drewnie oraz w materiałach drewnopochodnych jak płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i inne.

Rodzaj obróbki: wiercenie nieprzelotowe.

Przeznaczenie: drewno, płyty wiórowe, płyty laminowane, MDF i pochodne.

FTS-30

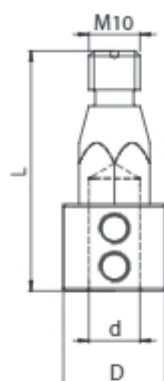


Nr katalogowy	Typ	D mm	L mm	d mm	↙	
FTS.30P2501.01	FTS-30	25	58	10	P	+
FTS.30L2501.01	FTS-30	25	58	10	L	+
FTS.30P2501.02	FTS-30	25	70	10	P	+
FTS.30L2501.02	FTS-30	25	70	10	L	+
FTS.30P2601.01	FTS-30	26	58	10	P	+
FTS.30L2601.01	FTS-30	26	58	10	L	+
FTS.30P2601.02	FTS-30	26	70	10	P	+
FTS.30L2601.02	FTS-30	26	70	10	L	+
FTS.30P3001.01	FTS-30	30	58	10	P	+
FTS.30L3001.01	FTS-30	30	58	10	L	+
FTS.30P3001.02	FTS-30	30	70	10	P	+
FTS.30L3001.02	FTS-30	30	70	10	L	+
FTS.30P3501.01	FTS-30	35	58	10	P	+
FTS.30L3501.01	FTS-30	35	58	10	L	+
FTS.30P3501.02	FTS-30	35	70	10	P	+
FTS.30L3501.02	FTS-30	35	70	10	L	+

Części zamienne do głowicy FTS-30

Nr kat.	Nazwa	Wymiary	Ilość		Nr kat.	Nazwa	Wymiary	Ilość	
	Nóż	Bx13,2x2	2		WHAS00004	Wkręt	M4x6	2	
N0000726	Nacinak	18x6x3,5	2		WHAS00063	Wkręt	M3,5x6	2	
WHAI01602	Pilot	Ø3x33,5	1		WHAW00008	Wkręt dociskowy	M6x6	1	
					WHAS00026	Wkręt bazujący	M5x10	1	

OST-01

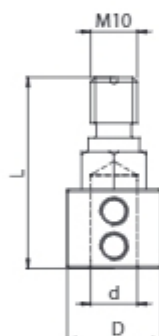


Oprawka stożkowa.

Do oprawek stożkowych stosujemy wkręty dociskowe M6 x 6 wg normy DIN 914.

Nr katalogowy	Typ	D mm	d mm	L mm		
U0001001	OST-01	20	10	47	P	•
U0001002	OST-01	20	10	47	L	•

OWA-01

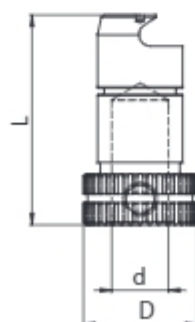


Oprawka walcowa.

Do oprawek walcowych stosujemy wkręty dociskowe M6 x 6 wg normy DIN 914.

Nr katalogowy	Typ	D mm	d mm	L mm		
U0001003	OWA-01	20	10	41	P	•
U0001004	OWA-01	20	10	41	L	•

OSZ-01



Szybkozłączna oprawka do wiertel.

Do oprawek szybkozłącznych stosujemy wkręty dociskowe M6 x 6 wg normy DIN 553.

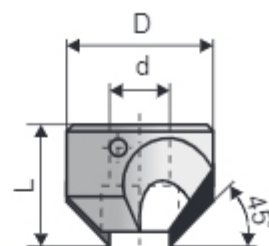
Nr katalogowy	Typ	D mm	d mm	L mm	
U0001005	OSZ-01	20	10	37	•

Pogłębiacz do wiertel.

Pogłębiacz **PG-01** stosujemy do wiertel lutowanych z nakładkami HM:

- WN-03,
- WN-06,
- WN-07.

Pogłębiacz przystosowany jest do mocowania na części roboczej wiertła z podwójną linią śrubową.

PG-01

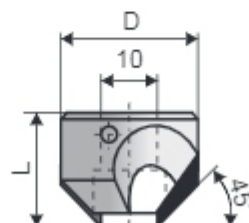
Nr katalogowy	Typ	D mm	d mm	L mm	↙ ↘	
K1000001	PG-01	14	4	12	P	+
K1000002	PG-01	14	4	12	L	+
K1000003	PG-01	14	5	12	P	+
K1000004	PG-01	14	5	12	L	+
K1000005	PG-01	16	6	14	P	+
K1000006	PG-01	16	6	14	L	+
K1000007	PG-01	16	7	14	P	+
K1000008	PG-01	16	7	14	L	+
K1000009	PG-01	16	8	16	P	+
K1000010	PG-01	16	8	16	L	+
K1000011	PG-01	20	10	18	P	+
K1000012	PG-01	20	10	18	L	+
K1000013	PG-01	20	12	18	P	+
K1000014	PG-01	20	12	18	L	+

Pogłębiacz do wiertel.

Pogłębiacz **PG-02** stosujemy do wiertel lutowanych z nakładkami HM:

- WN-01,
- WN-02,
- WN-04,
- WP-01,
- WP-03,
- WP-06.

Pogłębiacz przystosowany jest do mocowania na część chwytową wiertła. Istnieje konieczność stosowania chwytu walcowego ze spłaszczeniem.

PG-02

Nr katalogowy	Typ	D mm	d mm	L mm	↙ ↘	
K4000001	PG-02	20	4÷10	15	P	+
K4000002	PG-02	20	4÷10	15	L	+
K4000003	PG-02	22	11÷12	16	P	+
K4000004	PG-02	22	11÷12	16	L	+