



SPITZNAS

CUSTOMIZED POWER SOLUTIONS

NÁSTROJE PRO PRÁCI POD VODOU

NÁŘADÍ PRO SPECIALISTY

PNEUMATICKÉ



HYDRAULICKÉ



PNEUMATICKÉ ŘETĚZOVÉ PILY

Naše pneumatická řetězová pila s přídatnou přípojkou pro odvod vzduchu. Další délky řetězové lišty na vyžádání.



OBJ. ČÍSLO	PNEUMATICKÉ	PRACOVNÍ TLAK	6 Bar	POUŽITÍ POD VODOU					
	Užitná délka lišty	Výkon	Spotřeba vzduchu	Délka bez lišty	Přívod vzduchu	Výstup vzduchu	ID hadice	Vibrace	Váha bez lišty a řetězu
	mm	kW	m³/min	mm			mm	m/s²	kg
5 1028 0010	430	3.0	2.9	400	R3/4"female	R3/4"female	15	<2.5	8.5

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 6 bar.

PNEUMATICKÉ PISTOLOVÉ VRTAČKY

Naše praktické a univerzálně použitelné pneumatické pistolové vrtáky, typ 2 1268 0010 s vrtacím sklíčidlem do průměru 13 mm.



OBJ. ČÍSLO	PNEUMATICKÉ	PRACOVNÍ TLAK	6 Bar	POUŽITÍ POD VODOU						
	Max. průměr vrtání v oceli	Rychlost (volná)	Výkon	Spotřeba vzduchu	Délka incl. drill chuck	Přívod vzduchu	Výstup vzduchu	ID hadice	Vibrace	Váha
		rpm	kW	m³/min	mm			mm	m/s²	kg
2 1267 0010	10	1,550	0.5	0.6	235	R1/4"female	R3/8"female	10	<2.5	2.1
2 1268 0010	13	850	0.5	0.6	245	R1/4"female	R3/8"female	10	<2.5	2.3

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 6 bar.

PNEUMATICKÉ PISTOLOVÉ PŘÍKLEPOVÉ VRTAČKY

Naše pneumatická příklepová vrtačka pro víceúčelové použití. Vrtání do betonu, kame-
ne, zdiva do průměru 20 mm, železa a oceli do průměru 13 mm.
Příklepový mechanismus lze zapnout a vypnout.



PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK 6 Bar		POUŽITÍ POD VODOU							
OBJ. ČÍSLO	Max. průměr vrtání v oceli	Max. průměr vrtání v zdivu	Vrtací sklíčidlo (ozubené) do pr. max.	Rychlost (volná)	Výkon	Spotřeba vzduchu	Délka včetně sklíčidla	Přívod vzduchu	Výstup vzduchu	Vibrace	Váha
	mm	mm	mm	rpm	kW	m³/min	mm			m/s²	kg
2 1266 0010	13	20	13	950	0.5	0.6	300	R1/4"female	R3/8"female	<2.5	3.3
S výhradou technických změn.									Výkon při tlaku 6 bar.		

PNEUMATICKÉ VRTACÍ KLADIVO SDS-PLUS

Naše hydraulické vrtací kladivo se stopkou SDS-plus pro vrtání do průměru 28 mm do betonu.
Příklepový mechanismus lze zapnout a vypnout.



PNEUMATICKÉ 			PRACOVNÍ TLAK 6 Bar		POUŽITÍ POD VODOU 							
OBJ. ČÍSLO	Max. průměr vrtání do betonu	Rychlost (volná)	Výkon	Údery za minutu	Spotřeba vzduchu	Rozměry			Přívod vzduchu	Výstup vzduchu	Vibrace	Váha
	mm	rpm	kW	rpm	m³/min	Délka	Výška	Šířka			m/s²	kg
2 2404 0040	28	625	0.5	3,000	0.6	410	240	100	R1/2"female	R3/8"female	4.5	6.3
S výhradou technických změn.											Výkon při tlaku 6 bar.	

VRTACÍ KLADIVA SDS-MAX

Naše hydraulické vrtací kladivo se stopkou SDS-max pro vrtání do průměru 50 mm do betonu.
Příklepový mechanismus lze zapnout a vypnout.



	PNEUMATICKÉ 	PRACOVNÍ TLAK 6 Bar	POUŽITÍ POD VODOU 									
OBJ. ČÍSLO	Max. průměr vrtání do betonu	Rychlost (volná)	Výkon	Údery za minutu	Spotřeba vzduchu	Rozměry			Přívod vzduchu	Výstup vzduchu	Vibrace	Váha
	mm	rpm	kW	rpm	m³/min	Délka	Výška	Šířka			m/s²	kg
2 2417 0010	50	250	1.5	2,500	1.5	640	125	275	R3/8"female	R1/2"female	9.2	13.3
S výhradou technických změn.											Výkon při tlaku 6 bar.	

JÁDROVÉ VRTAČKY

Naše pneumatické jádrové vrtáčky se třemi převodovými stupni pro veškeré ruční vrtání do průměru 82 mm nebo s vrtací soupravou do průměru 160 mm do betonu, kamene a zdíva.



PNEUMATICKÉ 				PRACOVNÍ TLAK 6 Bar		POUŽITÍ POD VODOU 						
OBJ. ČÍSLO	Rychlost (volná)			Výkon	Spotřeba vzduchu	Délka	Drill bit adapter	Přívod vzduchu/ outlet	ID hadice	Vibrace	Váha	
	1. St	2. St	3. St									
	rpm	rpm	rpm	kW	m³/min	mm			mm	m/s²	kg	
2 1353 0010	400	900	1,600	1.6	2.2	540	1 1/4"UNCmale/R1/2"female	R3/4"male/ R1"male	15	<2.5	8.2	
2 1355 0010	300	700	1,350	2.8	3.5	594	1 1/4"UNCmale/R1/2"female	R3/4"male/ R1"male	15	<2.5	9.2	
S výhradou technických změn.										Výkon při tlaku 6 bar		

RÁZOVÉ UTAHOVÁKY

Naše výkonné pneumatické rázové utahovány se štíhlým designem.
*Uvedený maximální krouticí moment se vztahuje na šrouby pevnostní třídy 8.8

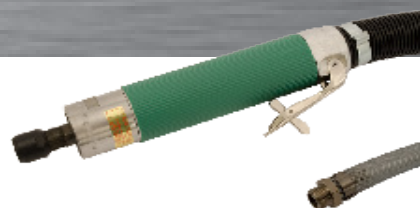


OBJ. ČÍSLO	PNEUMATICKÉ			PRACOVNÍ TLAK Bar			POUŽITÍ POD VODOU			Přívod vzduchu	Výstup vzduchu	ID hadice	Vibrace	Váha
	Velikost čtyřhranu	Max. moment	Pro šrouby do	Spotřeba vzduchu	Vzdálenost středu a vnější hrany									
		Nm	mm	m³/min	mm							mm	m/s²	kg
6 1316 0070	3/4"	1,350	M30	1.4	45					R1/2"female	R1/2"male	13	4.5	5.6
6 1316 0060	1"	1,350	M30	1.4	45					R1/2"female	R1/2"male	13	4.5	5.7

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 6 bar.

AXIALNÍ MALÉ BRUSKY

Naše nejmenší pneumatická axiální bruska na frézy a brusné kotouče.
Odsávaný vzduch je odváděn samostatně.



OBJ. ČÍSLO	PNEUMATICKÉ			PRACOVNÍ TLAK Bar			POUŽITÍ POD VODOU			Vývod vzduchu	ID hadice	Vibrace	Váha
	Collet*	Rychlost (volná)	Výkon	Spotřeba vzduchu	Vývod vzduchu	Délka přístroje							
	mm	rpm	kW	m³/min		mm					mm	m/s²	kg
1 5077 0010	6	20,000	0.7	0.85	rear	246				R1/4"female	10	<2.5	1.4

S výhradou technických změn. *more types available Výkon při tlaku 6 bar.

PNEUMATICKÉ ÚHLOVÁ BRUSKA

Naše šikvná úhlová bruska je použitelná zejména ve stísněných prostorech. Odsávaný vzduch je odváděn samostatně.



OBJ. ČÍSLO	PNEUMATICKÉ		PRACOVNÍ TLAK 6 Bar		POUŽITÍ POD VODOU						
	Disc dia. max.	Rychlost (volná)	Výkon	Spotřeba vzduchu	Držák nástroje	Rozměry				Přívod vzduchu	Hose ID
	mm	rpm	kW	m³/min	mm	Délka	Výška	Šířka		mm	m/s²
1 4311 0050	125	11,600	0.3	1.00	Ø22.2/M14	227	101	223	R1/4"male	10	<2.5

Váha 2.5 kg

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 6 bar.

HYDRAULICKÉ PŘÍMÉ PILY

Naše hydraulické pístové pily pro použití v otevřeném okruhu s výkonným pohonem, zvýšenou řeznou rychlostí a bezpečnostním pákovým ovládáním nebo

Použitelné jen s upínacím zařízením..



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)		PRACOVNÍ TLAK 90-140 Bar		POUŽITÍ POD VODOU				
	Valve	Výkon	Průtok	Zdvih	Počet zdvihů	Hydraulické hadice/ Rychlospojky			Váha
		kW	l/min	mm	rpm				kg
5 1230 0010	Otočení	2.8	10-50	60	300	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5		11.0
5 1230 0050	Páčka	2.8	10-50	60	300	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5		11.0

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 90 bar..

HYDRAULICKÉ PŘÍMÉ PILY ŠAVLOVÉ

Naše hydraulická šavlová pila pro použití v otevřeném okruhu s vyšším hnacím výkonem pro nejnáročnější řezání.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)		PRACOVNÍ TLAK 90-140 Bar		POUŽITÍ POD VODOU				
	Max průřez řezu	Výkon	Průtok	Zdvih	Počet zdvihů	Hydraulické hadice/ Rychlospojky			Váha
	dřevo ocel	kW	l/min	mm	rpm				kg
5 1219 0010	160 19	1.5	22-50	28	1,500	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	15.9/19.3		6.0

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 90 bar..

HYDRAULICKÉ ŘETĚZOVÉ PILY

Naše výkonná hydraulická řetězová pila s brzdou pro použití v otevřeném okruhu a integrovaným pojistným ventilem.

*Objednací číslo bez řezacího zařízení, řetězy a řetězové lišty jsou k dispozici samostatně.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ		PRACOVNÍ TLAK 140-200 Bar		POUŽITÍ POD VODOU				
	Výkon	Rychlost (volná)	Max. rychlost řetězu	Průtok	Délka bez pilového listu	Hydraulické hadice/ Rychlospojky			Váha bez listu a řetězu
	kW	rpm	m/s	l/min	mm				kg
5 1030 0010*	7.7	5.000	13.2	40-50	530	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	3.6		10.5

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 140 bar..

HYDRAULICKÉ VRTAČKY

Hydraulická vrtačka s **pistolovou rukojetí** se snadno ovládá a je určena pro univerzální použití, s ozubeným sklíčidlem do pr. 13 mm, s možností **zpětného chodu**, použitelný i v místech s nebezpečím výbuchu a pro práci pod vodou.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)	PRACOVNÍ TLAK 140 Bar		POUŽITÍ POD VODOU			Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
	Upnutí do sklíčidla do průměru	Max. průměr vrtání do oceli	Max. průměr vrtání do dřeva	Rychlost (volná)	Výkon	Průtok			
	mm	mm	mm	rpm	kW	l/min		m/s ²	kg
2 1360 0010	13.0	13.0	30.0	1,120	2.0	15-30	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	8.1

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 140 bar..

HYDRAULICKÉ VRTAČKY

Hydraulická vrtačka s **D-rukojetí** je snadno ovladatelná a pro univerzální použití, s ozubeným sklíčidlem do pr. 13 mm, s možností **zpětného chodu**, použitelný i v místech s nebezpečím výbuchu a pro práci pod vodou.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)	PRACOVNÍ TLAK 140 Bar		POUŽITÍ POD VODOU			Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
	Upnutí do sklíčidla do průměru	Max. průměr vrtání do oceli	Max. průměr vrtání do dřeva	Rychlost (volná)	Výkon	Průtok			
	mm	mm	mm	rpm	kW	l/min		m/s ²	kg
2 1361 0010	13.0	13.0	30.0	1,120	2.0	15-30	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	7.3

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 140 bar.

HYDRAULICKÉ VRTACÍ KLADIVA SDS-PLUS

Naše hydraulická vrtací kladiva se stopkou SDS-max pro použití v otevřeném okruhu pro vrtání do průměru 28 mm do betonu. Typ 2 2426 0010 s integrovaným přetlakovým ventilem. Příklepový mechanismus lze zapnout a vypnout.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)	PRACOVNÍ TLAK 80 ¹⁾ -140 ²⁾ Bar		POUŽITÍ POD VODOU			Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
	Max. průměr vrtání do betonu	Rychlost (volná)	Výkon	Údery za minutu	Průtok	Rozměry Délka Výška Šířka			
	mm	rpm	KW	rpm	l/min	mm mm mm		m/s ²	kg
2 2406 0010¹⁾	28	500	1.2	3,400	15-45	460 260 102	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	4.5	8.2
2 2426 0010²⁾	28	500	1.2	3,400	15-25	460 260 102	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	4.5	8.2

S výhradou technických změn.

²⁾with integrated TLAK relief valve

Výkon při tlaku 80 bar..

HYDRAULICKÉ VRTACÍ KLADIVO SDS-MAX

Naše hydraulické vrtací kladivo pro použití v otevřeném okruhu pro vrtání do průměru 50 mm do betonu. Příklepový mechanismus lze zapnout a vypnout.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)	PRACOVNÍ TLAK 80 Bar		POUŽITÍ POD VODOU			Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
	Max. průměr vrtání do betonu	Rychlost (volná)	Výkon	Údery za minutu	Průtok	Rozměry Délka Výška Šířka			
	mm	rpm	KW	rpm	l/min	mm mm mm		m/s ²	kg
2 2418 0010	50	270	1.2	2,700	15-45	640 125 298	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	9.0	14.0

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 80 bar..

MAGNETICKÉ JÁDROVÉ VRTAČKY

Naše výkonné hydraulické magnetické jádrové vrtačky pro použití v otevřeném okruhu pro vrtání až do průměru 100 mm.



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK Bar
140-180

POUŽITÍ POD VODOU



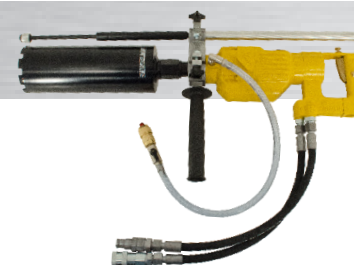
OBJ. ČÍSLO	Držák nástroje	Rychlost plynule nastavitelná	Výkon	Průtok	Max. průměr vrtání				Zdvih	Magnetická síla při tloušťce 10 mm	Vibrace	Váha
					Vrtací koruna	Šroubový vrták	Závitník	Výstružník				
		rpm	kW	l/min	mm	mm	mm	mm	mm	kg	m/s ²	kg
2 1345 0010	MT3	40-250	2.5	20-23	100	31.75	M30	31	50	300	<2.5	22.5
2 1345 0020	MT3	40-250	2.5	20-23	100	31.75	M30	31	50	300	<2.5	27.5

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 140 bar..

JÁDROVÉ VRTAČKY

Naše hydraulická jádrová vrtací jednotka pro použití v otevřeném okruhu pro ruční vrtání do průměru 82 mm nebo s vrtací soupravou do průměru 160 mm do betonu, kamene a zdiva..



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK Bar
90-140

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Rychlost (volná)			Výkon	Průtok	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Nástavec vrtáku	Vibrace	Váha
	1. St	2. St	3. St						
	rpm	rpm	rpm	kW	l/min			m/s ²	kg
2 1317 0030	380	900	1,800	2.8	22-45	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	1 1/4"UNCmale / R1/2"female	<2.5	8.5

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 90 bar..

VRTAČKY

Naše hydraulické vrtačky pro použití v otevřeném okruhu lze bezpečně ovládat oběma rukama. Typ 2 3060 0010 je reverzní pro vrtání do dřeva.



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK Bar
90-140

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Držák nástroje	Rychlost (volná)	Moment	Výkon	Průtok	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Váha
		rpm	Nm	kW	l/min		kg
2 3055 0010	MT3	280	60	1.6	10-45	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	8.5
2 3060 0010*	MT3	280	60	1.6	10-45	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	8.5

S výhradou technických změn.

*reverzní

Výkon při tlaku 90 bar..

RÁZOVÝ UTAHOVÁK

Naše univerzálně použitelné hydraulické rázové utahovák pro použití v otevřeném okruhu.
*Uvedený maximální krouticí moment se vztahuje na šrouby pevnostní třídy 8.8.

¹⁾nastavitelný

HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK Bar
70-140¹⁾

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Velikost čtyřhranu	Max. moment	Pro šrouby do průměru	Průtok	Vzdálenost středu a vnější hrany	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
		Nm	mm	l/min	mm		m/s ²	kg
6 1515 0010	3/4"	1,700	M30	20-40	45	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	3.8	7.3
6 1514 0010	1"	1,700	M30	20-40	45	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	3.8	7.3

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 140 bar..



RÁZOVÉ UTAHOVÁKY

Náš nejvýkonnější 1" hydraulický rázový utahovák pro použití v otevřeném okruhu.

*Uvedený maximální krouticí moment se vztahuje na šrouby pevnostní třídy 8.8.

¹⁾nastavitelný



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK 90-140¹⁾
Bar

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Velikost čtyřhranu	Max. moment	Pro šrouby do	Průtok	Vzdálenost středu a vnější hrany	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
		Nm	mm	l/min	mm		m/s ²	kg
6 1520 0010	1"	2,500	M36	25-45	60	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	6.75	10.7

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 140 bar..

AXIÁLNÍ BRUSKY

Naše výkonné hydraulické axiální brusky pro použití v otevřeném okruhu

se ideálně hodí pro těžké broušení.



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK 90-140
Bar

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Kleština	Rychlost (volná)	Výkon	Průtok	Délka přístroje	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
	mm	rpm	kW	l/min	mm		m/s ²	kg
1 5080 0010 6	6	11,500	0.8	10-30	274.5	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	1.6
1 5080 0020 1/4"	1/4"	11,500	0.8	10-30	274.5	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	1.6
1 5080 0050 8	8	11,500	0.8	10-30	274.5	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	1.6

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 90 bar..

AXIÁLNÍ BRUSKA

Naše výkonná hydraulická bruska pro použití v otevřeném okruhu s vysokým úběrem.

Maximální průměr brusného kotouče je 200 mm.



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK 90-140
Bar

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Průměr kotouče max..	Rychlost (volná)	Výkon	Průtok	Držák nástroje	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha bez krytu
	mm	rpm	kW	l/min	mm		m/s ²	kg
1 1580 0060	200	7,000	1.8	18	dia.20/M12	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	8.3

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 90 bar..

VERTIKÁLNÍ BRUSKA

Naše výkonná hydraulická vertikální bruska pro použití v otevřeném okruhu

je použitelná pro všechny těžké hrubé broušení a řezání.



HYDRAULICKÉ
(otevřený okruh)



PRACOVNÍ TLAK 90-140
Bar

POUŽITÍ POD VODOU



OBJ. ČÍSLO	Pr. disku max.	Rychlost (volná)	Výkon	Průtok	Držák nástroje	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace	Váha
	mm	rpm	kW	l/min	mm		m/s ²	kg
1 2060 0010	230	3,600	3.5	20-45	dia.22.2 / 5/8-11UNC	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	3.0	5.8

S výhradou technických změn.

Výkon při tlaku 90 bar..

PŘÍSLUŠENSTVÍ

HYDRAULICKÉ ÚHLOVÁ BRUSKA

Our HYDRAULICKÉ angle grinder for use in open circuit is extremely powerful. Guarantees maximum cutting and removal rate.



OBJ. ČÍSLO	HYDRAULICKÉ (otevřený okruh)		PRACOVNÍ TLAK Bar	90-140	POUŽITÍ POD VODOU			
	Kotouč pr. max. mm	Rychlost (volná) rpm	Výkon kW	Průtok l/min	Držák nástroje mm	Hydraulické hadice/ Rychlospojky	Vibrace m/s ²	Váha kg
1 1585 0010	125	5,500	1.8	20	dia.22.2/M14	Flat-Star A250-OM/OF-1/2"BSP	<2.5	7.6

S výhradou technických změn. Výkon při tlaku 90 bar..

PRACOVNÍ INSTRUKCE PRO NÁŘADÍ PRO POUŽITÍ POD

Před operací pod vodou

- Zkontrolujte správné připojení hadice
- Zkontrolujte těsnost stroje
- Zkontrolujte všechny funkce stroje (vrtání, ofukování, ventily atd.).

Po provozu pod vodou

- Vyčistěte stroj
- Vysušte stroj stlačeným vzduchem
- Postříkejte všechny pohyblivé díly přípravkem Multi-Oil-Spray (nebo podobným).



Další informace naleznete v příručce provozní a údržbové příručky pro konkrétní stroj.

Pro dlouhou životnost stroje doporučujeme provést generální opravu (po 3 měsících používání) provedenou společností SPITZNAS. Pro údržbu a čištění používejte přípravek Multi-Oil-Spray s objednáčím číslem 9 9902 0120

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Další příslušenství na vyžádání.

BRUSNÉ KOTOUČE A FRÉZY



PILOVÉ LISTY



VRTÁKY



VRTACÍ KORUNKY



VRTACÍ STOJANY



OŘECHY, ADAPTÉRY, ...



UPNÍNACÍ ZAŘÍZENÍ



SERVISNÍ JEDNOTKY



HYDRAULICKÉ BEZPEČNOSTNÍ BLOK



HYDRAULICKÝ OLEJ



HYDRAULICKÝ AGREGÁT



TRANSPORTNÍ KUFŘÍK

