



GRANIT
QUALITY PARTS

ENDURANCE
CARBIDE

ENDURANCE CARBIDE

ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ TECHNIKA
STAVEBNÍ STROJE

NOVINKA V SORTIMENTU:
MULČOVACÍ KLADIVA
POTAŽENO PTA

Od strany 30

**MAXIMÁLNÍ VÝKON
VYROBENO V NĚMECKU**



DESIGN PRO NÍZKÉ OPOTŘEBENÍ

Plochy vystavené opotřebení jsou speciálně vyztuženy, aby se zabránilo opotřebení.

Masivní základní těleso zajišťuje tvarovou stabilitu a umožňuje spolehlivé nastavení pro dlouhodobé nasazení.

OCHRANA PŘED OPOTŘEBENÍM ŠROUBOVÝCH HLAV

Aby se předešlo opotřebení, byly oblasti kolem hlav šroubů speciálně vyztuženy.

ZUŠLECHTNÍ PO TEPELNÉM OPRACOVÁNÍ

Díky zušlechtění po výrobním procesu si základní těleso zachovává svoji plnou tvrdost. Naše hroty tím předstihují většinu konkurenčních produktů.

MODERNÍ VÝROBNÍ POSTUPY

Pevné propojení mezi tvrdokovem a základním tělesem kompenzuje nárazy kamenů a zajišťuje dlouhou životnost.

TVRZENÝ KOV

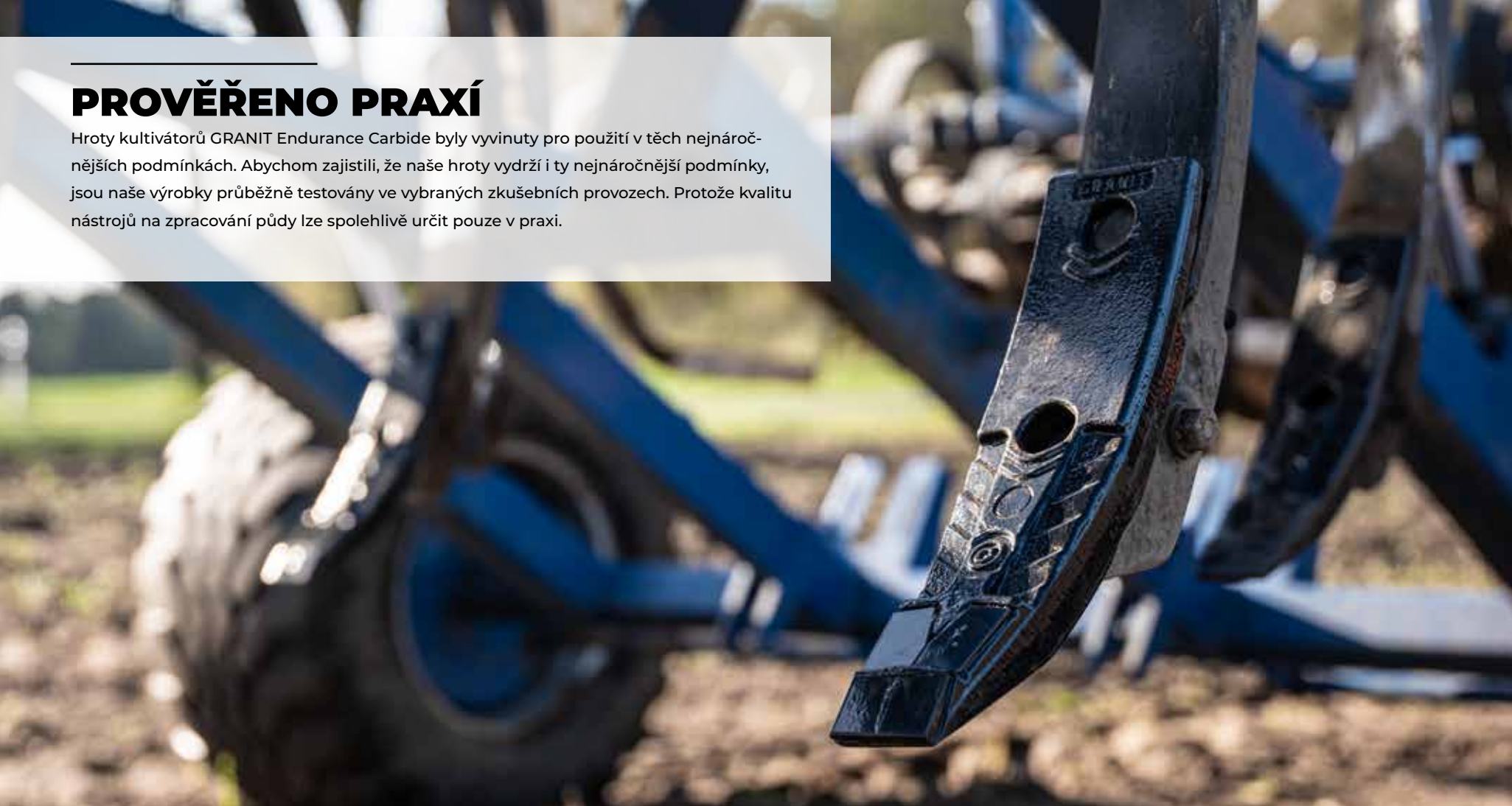
Ve zvláště zatěžovaných oblastech hrotu jsou do základního tělesa zapraveny desky z tvrdokovu a tím pevně spojeny v jeden celek

Trojúhelníkový tvar tvrdokovu ve špičce zajišťuje nejen obzvláště pevné uchycení ve struktuře, ale také se ukázal jako extrémně robustní.



PROVĚŘENO PRAXÍ

Hroty kultivátorů GRANIT Endurance Carbide byly vyvinuty pro použití v těch nejnáročnějších podmínkách. Abychom zajistili, že naše hroty vydrží i ty nejnáročnější podmínky, jsou naše výrobky průběžně testovány ve vybraných zkušebních provozech. Protože kvalitu nástrojů na zpracování půdy lze spolehlivě určit pouze v praxi.



Uvedené náhradní díly nejsou originálními díly. Čísla originálních náhradních dílů slouží pouze pro srovnání.

©2023 Dotisk, i když jen částečný, pouze s písemným souhlasem. Technické změny a chyby vyhrazeny. Dodání zboží pouze do vyprodání zásob.

Uvedené náhradní díly nejsou originálními díly. Čísla originálních náhradních dílů slouží pouze pro srovnání.

©2023 Dotisk, i když jen částečný, pouze s písemným souhlasem. Technické změny a chyby vyhrazeny. Dodání zboží pouze do vyprodání zásob.

PRODUKTOVÝ BENCHMARK HROTU RADLICE Z ŘADY
GRANIT **ENDURANCE CARBIDE**
VE SPOLUPRÁCI SE STEINBEISOVÝM CENTREM PRO
TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ A KOMPONENTŮ

PROČ KOMBINACE „NORMÁLNÍHO“ OPOTŘEBITELNÉHO DÍLU A PÁJENÉ TVRDOKOVOVÉ DESKY?

Abychom mohli odpovědět na tuto otázku, je nutné znát základy spotřebního materiálu pro výrobky ke zpracování půdy. Volba správné kombinace materiálu a tvrdosti má v tomto ohledu zásadní význam. Abychom prokázali kvalitu opotřebitelných dílů GRANIT ENDURANCE CARBIDE jsou naše nástroje trvale zkoumány, testovány a porovnávány:

- » Materiálová analýza na základním tělese radlice
- » Zkouška tvrdosti na základním tělese radlice
- » Zkouška tvrdosti na tvrdokovových deskách
- » Posouzení pájeného spojení mezi tvrdokovovými deskami a tělesem radlice
- » Validace laboratorních výsledků pomocí terénních testů

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Analýza materiálu a testování tvrdosti:

Volba materiálu pro základní tělesa: záleží na slitinových součástech, které snižují opotřebení. Pokud je zvolena jednoduchá uhlíková ocel, bude (i při vysoké tvrdosti) vždy horší, než například ocel legovaná manganem a bórem.

Kalení / tvrdost základního tělesa:

Kvalita procesu zušlechtnění je zodpovědná za správnou míru flexibility hrotu kultivátoru. Obzvláště měkké a proto zvláště pružné nástroje podléhají většímu opotřebení a hrozí, že se ohnou, pokud přijdou do styku s cizími tělesy. Nástroje, které jsou obzvláště tvrdé, se méně opotřebovávají, ale zároveň jsou křehké, a proto se lámou při sebemenším kontaktu s cizími tělesy.

Abychom dosáhli optimálního poměru tvrdosti a houževnatosti, spojili jsme ve společnosti GRANIT ENDURANCE CARBIDE optimálně tvrzené základní tělo s extrémně odolnými deskami z tvrdokovu.

Výsledky laboratorních testů:

Celkově bylo prověřeno sedm výrobků od různých výrobců a dodavatelů.

Byla použita uhlíková ocel C45 a tepelně zpracovatelné oceli 30MnB5 a 34MnB5. Poslední dvě se liší hlavně obsahem uhlíku a obě jsou velmi vhodné pro použití při kultivaci půdy.

Hodnoty tvrdosti základních těles se velmi liší a pohybují se od 515HV1 do 185HV1. Maximální hodnota se blíží hodnotě křehkosti, a proto má zvýšené riziko rozbití. Nízké hodnoty naopak vedou ke zvýšenému a nežádoucímu opotřebení.

Rozsah hodnot tvrdosti desek z tvrdokovu není tak velký. Lze však také vidět rozdíly, které vedou k odlišnému chování při opotřebení. Hodnoty se pohybují od 1351HV1 do 1159HV1.

ZÁVĚR

Při výrobě kvalitativně vysoce hodnotných opotřebitelných dílů záleží na vyváženém vztahu mezi vlastnostmi materiálu, tvrdostí základního tělesa a tvrdostí tvrdokovových desek. Při pohledu na hodnoty v tabulce je okamžitě zřejmé, že hroty GRANIT ENDURANCE CARBIDE mají nejlepší poměr. Jak bylo zmíněno výše, příliš vysoké hodnoty tvrdosti základního tělesa mohou vést k rozbití v případě kontaktu s cizími tělesy a neodpružit podle potřeby. Hned na začátku analýzy toto šetření ukazuje know-how a vývojové práce, které společnost GRANIT společně se zkušeným výrobcem zavedla pro řadu ENDURANCE CARBIDE.



ABYCHOM ZÍSKALI OBECNÝ PŘEHLED, VÝSLEDKY
LABORATORNÍCH TESTŮ BYLY SHRNTY TAKTO:

Dodavatel	Materiál základního tělesa	Tvrdost Základní tě- leso	Desky z tvrdokovu	Hodno- cení	Obrázek č.
GRANIT ENDURANCE CARBIDE 179316661	34MnB5 1.5534	446HV1	1351HV1	++	1
OEM z Německa	34MnB5 1.5534	515HV1	1159HV1	+	2
OEM z Německa (lehčí varianta)	34MnB5 1.5534	205HV1	1159HV1	-	3
Výrobce náhradních dílů z Francie	30MnB5 1.5531	257HV1	1159HV1	-	4
Aftermarketový produkt z jiného velkoobchodu	30MnB5 1.5531	251HV1	1219HV1	o	5
Aftermarketový produkt z jiného velkoobchodu	34MnB5 1.5534	426HV1	1219HV1	+	6
Výrobce náhradních dílů	C45 1.0503	185HV1	1159HV1	-	7

» Tabulka 1: Materiály a tvrdosti

SVÁRY

POSOUZENÍ SVÁRŮ MEZI TVRDOKOVEM A ZÁKLADNÍM TĚLESEM RADLICE:
Desky z tvrdokovu jsou připevněny k základnímu tělesu tvrdým svárem. Toto spojení je další kvalitativní vlastností opotřebitelných dílů s tvrdokovovými hroty. Pokud se toto pájení neprovede správně, může i drobný kontakt s cizím tělesem vést k odštípnutí a/nebo úplné ztrátě karbidových destiček. V tomto případě již není zajištěna přesná ochrana nástroje.

VÝSLEDEK:
Aby bylo možné odpovídajícím způsobem prezentovat výsledky, byly shrnuty v tabulce s ilustrativními fotografiemi.

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
GRANIT ENDURANCE CARBIDE 179316661	++	Pájené připojení nemá žádné vady. Spojení je zcela pozitivní.
Přehled pájení Detail pájení		

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
OEM z Německa	++	Pájené připojení nemá žádné vady. Spojení je zcela pozitivní.
Přehled pájení Detail pájení		

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
OEM z Německa (lehčí varianta)	-	Ve sváru jsou patrné póry a nedokonalosti. Spojení není plně tvarově přizpůsobené. Černé skvrny jsou póry.
Přehled pájení Detail pájení		

Legenda:
1: Základní materiál 2: Deska z tvrdokovu 3: Spájený spoj

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
Výrobce náhradních dílů z Francie	○	V pájeném spoji jsou póry a vady. Spoj není zcela tvarově shodný. Černé skvrny jsou póry.
Přehled pájení Detail pájení		

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
Aftermarket produkt z jiného velkoobchodu	-	Ve sváru jsou patrné póry a nedokonalosti. Spojení není plně tvarově přizpůsobené. Černé skvrny jsou póry.
Přehled pájení Detail pájení		

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
Aftermarket produkt z jiného velkoobchodu	-	Ve sváru jsou patrné póry a nedokonalosti. Spojení není plně tvarově přizpůsobené. Černé skvrny jsou póry.
Přehled pájení Detail pájení		

Dodavatel	Hodnocení	Výsledek
Výrobce náhradních dílů	++	Pájené připojení nemá žádné vady. Spojení je zcela pozitivní.
Přehled pájení Detail pájení		

Tabulka 2: Posouzení pájeného spoje

ZÁVĚR

Pouze tři ze sedmi výrobců byli schopni navázat tvarové spojení. U dalších čtyř variant, jak je popsáno výše, mohou póry a nedokonalosti vést k prasknutí desek z tvrdokovu.

TERÉNNÍ TEST

VALIDACE LABORATORNÍCH VÝSLEDKŮ POMOCÍ TESTŮ V TERÉNU:

Aby bylo možné zkontrolovat „teoretické“ výsledky z laboratoře, byl proveden terénní test. V této praktické zkoušce bylo sedm zkušebních položek jednoho typu namontováno na zkušební kultivátor, aby bylo možné vzájemně porovnávat podmínky opotřebení. V detailu to znamená, že srovnání bylo vždy provedeno pouze v jedné řadě (1., 2. a 3. řadě) a také uvnitř nebo vně stopy traktoru. Tím bylo zajištěno, že stupeň opotřebení porovnávacích párů je vždy stejný.

Aby bylo možné získat přesné údaje týkající se obdělávaných hektarů (vyloučení možnosti ovlivňování chyb, jako je výměna traktoru, výměna řidiče, nesprávná obsluha atd.), byl na kultivátor namontován samostatný hektarový měřič speciálně vyrobený pro tento experiment.

Pro vyhodnocení testu byly jednotlivé radlice měřeny před použitím. Zaznamenávala se délka, síla a hlavně hmotnost. Po ukončení pokusu byly tyto parametry znovu zaznamenány a uvedeny do vztahu k dokončenému hektarovému výnosu. Z toho byl poté vytvořen žebříček.

Pro experiment byl použit třířadý 6m kultivátor. Testy byly prováděny na hlinitých písčitých půdách se středně velkými kameny v severovýchodní části Meklenburska-Předního Pomořanska.



Zobrazení 1: Plně smontovaný zkušební kultivátor



Zobrazení 2: Autonomní hektarový metr

VÝSLEDEK:

Výsledky byly tabelovány a vyhodnoceny. Bohužel jeden z testovacích kandidátů zcela selhal kvůli neustálému lámání radlic. Zde nelze určit žádná data.

Dodavatel	Průměrný hektarový výkon / hrot	Hodnocení
GRANIT ENDURANCE CARBIDE 179316661	855,71 ha	++
OEM z Německa	797,50 ha	+
OEM z Německa (lehčí varianta)	Žádná data	--
Výrobce náhradních dílů z Francie	638,00 ha	+
Aftermarketový produkt z jiného velkoobchodu - vyrobený ve východní Evropě	473,50 ha	-
Aftermarketový produkt z jiného velkoobchodu - vyrobený v Německu	531,67 ha	○
Výrobce náhradních dílů z Východní Evropy	426,67 ha	-

Tabulka 3: Hektarový výkon

SOUHRNNÝ ZÁVĚR:

Kombinace vysoce kvalitních surovin, mimořádně sofistikovaného výrobního procesu a promyšlené geometrie tvrdokovu činí GRANIT ENDURANCE CARBIDE naprosto špičkovým.

HROTY GRANIT SE VYZNAČUJÍ NÁSLEDUJÍCÍMI BODY:

- » Vynikající výběr materiálů
- » Optimální poměr tvrdosti / houževnatosti základního tělesa
- » Nejvyšší tvrdost v plechu z tvrdého kovu pro nejdelší životnost
- » Plně tvarově navařené připojení
- » Nejlepší výsledky v terénních testech
- » Extrémně robustní karbidová geometrie



MADE IN GERMANY

Vyvinuto a vyrobeno od německých specialistů na těžbu a stavbu silnic.

VÝROBNÍ PROCES:

Desky z tvrdokovu jsou připájeny pomocí speciálního procesu indukčního pájení. Při tomto procesu prostřednictvím speciálně vyvinuté cívky přivádí energie do základního tělesa a pájených tvrdokovových desek. Požadovaná teplota je až 650 °C.

Po připájení tvrdokovových desek se naše nástroje opět ohřejí a tímto způsobem se vytvrdí. Pro dosažení optimálního spojení mezi materiály je třeba vzít v úvahu body tání základního tělesa, pájecího materiálu a tvrdokovu. Kromě dlouholetých zkušeností, například z těžby, to vyžaduje také vysoce kvalitní suroviny, které dnes využívá jen málo dodavatelů na trhu s náhradními díly.

Tento takzvaný popouštěcí proces po připájení desek z tvrdokovu dává základnímu tělesu plnou tvrdost (min. 46 HRC). Díky tomuto složitému procesu jsou výrobky GRANIT ENDURANCE CARBIDE lepší než téměř všechny ostatní výrobky z trhu náhradních dílů.

U výrobků GRANIT ENDURANCE CARBIDE nejsou nutné další svařky, které mohou negativně ovlivnit geometrii nástroje, protože základní těleso má vysokou úroveň odolnosti proti opotřebení.



KONSTRUKCE S NÍZKÝM OPOTŘEBENÍM

Plochy vystavené opotřebení jsou speciálně vyztuženy, aby se zabránilo opotřebení. Masivní základní těleso zajišťuje tvarovou stabilitu a umožňuje spolehlivé nastavení pro dlouhodobé nasazení.



TVRZENÝ KOV

Ve zvlášť zatěžovaných oblastech hrotu jsou do základního tělesa zapraveny desky z tvrdokovu a tím pevně spojeny v jeden celek Trojúhelníkový tvar tvrdokovu ve špičce zajišťuje nejen obzvláště pevné uchycení ve struktuře, ale také se ukázal jako extrémně robustní.



KALENÍ PO PROCESU PÁJENÍ

Díky zušlechťení po výrobním procesu si základní těleso zachovává svoji plnou tvrdost. Naše hroty tím předstihují většinu konkurenčních produktů.



OCHRANA PROTI OPOTŘEBENÍ HLAV ŠROUBŮ

Aby se předešlo opotřebení, byly oblasti kolem hlav šroubů speciálně vyztuženy.



POKROČILÝ PROCES PÁJENÍ

Pevné propojení mezi tvrdokovem a základním tělesem kompenzuje nárazy kamenů a zajišťuje dlouhou životnost.



PROVĚŘENO PRAXÍ

Hroty kultivátorů GRANIT Endurance Carbide byly vyvinuty pro použití v těch nejnejpříznivějších podmínkách. Aby naše hroty obstály i v těch nejnáročnějších podmínkách, jsou naše produkty průběžně testovány na vybraných testovacích farmách. Protože pouze v praxi lze spolehlivě určit kvalitu nástrojů pro zpracování půdy.



KULTIVÁTOR

GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Amazone

- » Délka (mm): 302
- » Šířka (mm): 51-81
- » hodící se šrouby: 1801280812

Referenční číslo: 78708804

Číslo zboží 179016661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Bednar

- » Délka (mm): 334,5
- » Šířka (mm): 50 - 80
- » hodící se šrouby: M12 DIN 608
- » Typy: FENIX FN, FO, TERRALAND DO

Referenční číslo: KM060334, KM060402, KM060427

Číslo zboží 179626661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 300
- » Šířka (mm): 80
- » Typy: Cruiser
- » hodící se šrouby: 70600311506, 70600350106

Referenční číslo: 00311514, 00311515

Číslo zboží 179316615



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 298
- » Šířka (mm): 50
- » Rozestup děr (mm): 45
- » Typy: Cruiser
- » hodící se šrouby: 1801260812

Referenční číslo: 00311565, 00311513

Číslo zboží 179316612



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Amazone

- » Šířka (mm): 218
- » Tloušťka (mm): 10
- » hodící se šrouby: 2 x 485931 12X070 10S 2 x 18051-12RMU

vpravo, C-Mix

Referenční číslo: 78708826

Číslo zboží 179016663

vlevo, C-Mix

Referenční číslo: 78708825

Číslo zboží 179016662



Obr. vpravo

GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠÍPOVÁ RADLICE

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 217
- » Šířka (mm): 215
- » Rozestup děr (mm): 45
- » Typy: Cruiser
- » hodící se šrouby: 70600311506 + 70600350106

Referenční číslo: 00311408

Číslo zboží 11018037



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 276,7
- » Šířka (mm): 50-80
- » Rozestup děr (mm): 57
- » hodící se šrouby: M12 DIN 608

Referenční číslo: 00311069

Číslo zboží 179316661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 480
- » Šířka (mm): 40
- » Tloušťka (mm): 25
- » Rozestup děr (mm): 57
- » hodící se šrouby: 18012100812, 18012110810, 18051-12RMU

Referenční číslo: 00311349, 00311113

Číslo zboží 179316611



NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



KULTIVÁTOR

GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 298
- » Šířka (mm): 50
- » Rozestup děr (mm): 45
- » Typy: Cruiser
- » hodící se šrouby: 1801260812

Referenční číslo: 00311565, 00311513

Číslo zboží 179316612



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 370
- » Šířka (mm): 28
- » Typy: Terrano, Tiger, Focus
- » hodící se šrouby: 70600371150

Referenční číslo: 00311357

Číslo zboží 179316613



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Horsch

- » Šířka (mm): 25
- » Typy: Terrano, Tiger, Focus
- » hodící se šrouby:

Referenční číslo: 00311358

Číslo zboží 179316614



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Horsch

- » Šířka (mm): 172,5
- » Tloušťka (mm): 10
- » Typy: Terrano und Tiger Mulch Mix Systém
- » hodící se šrouby: 2x 56031 00360037
2x 18051-12RMU

vpravo

Referenční číslo: 00311275, 34060857

Číslo zboží 179316663

vlevo

Referenční číslo: 00311274, 34060856

Číslo zboží 179316662



Obr. vpravo

GRANIT ENDURANCE CARBIDE KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Horsch

- » Šířka (mm): 120
- » Tloušťka (mm): 10
- » hodící se šrouby: 485931 12X060 12S
Matice: 485985 M12 10V

vpravo

Referenční číslo: 00311181, 311181

Číslo zboží 179316667

vlevo

Referenční číslo: 00311180, 311180

Číslo zboží 179316666



Obr. vpravo

GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Kerner

- » Délka (mm): 223
- » Šířka (mm): 80
- » hodící se šrouby: 18016401410

Referenční číslo: 008352

Číslo zboží 179596661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Köckerling

- » Délka (mm): 276
- » Šířka (mm): 53/66
- » Rozestup děr (mm): 66
- » hodící se šrouby: 1801255810, 18051-12RMU
- » Typy: Vario

Referenční číslo: 936464, 919430

Číslo zboží 179506668



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠÍPOVÁ RADLICE

Hodící se pro Köckerling

- » Šířka (mm): 227
- » Rozestup děr (mm): 72
- » hodící se šrouby: 1801255810 +
18051-12RMU
- » Typy: Vario

Referenční číslo: 937658

Číslo zboží 11012420





GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠÍPOVÁ RADLICE

Hodící se pro Köckerling

- » Délka (mm): 224,3
- » Šířka (mm): 228
- » Rozestup děr (mm): 45
- » hodící se šrouby: 1801060810 + 1805000019, u S phir 1871070810

Referenční číslo: 936742

Číslo zboží 11012622



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Köckerling

- » Délka (mm): 424,8
- » Šířka (mm): 40
- » Tloušťka (mm): 25
- » Rozestup děr (mm): 115
- » hodící se šrouby: 1801285812
- » Typy: Trio, Quadro, Vector

Referenční číslo: 915774

Číslo zboží 179506667



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Köckerling

- » Délka (mm): 344,2
- » Šířka (mm): 50- 81,5
- » Rozestup děr (mm): 113
- » hodící se šrouby: 18012100810, 1801290810
- » Typy: Trio, Quadro, Vector

Referenční číslo: 915776

Číslo zboží 179506661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Köckerling

- » Délka (mm): 255
- » Šířka (mm): 35-56
- » Rozestup děr (mm): 46
- » hodící se šrouby: 1801060810
- » Typy: univerzální

Referenční číslo: 915772

Číslo zboží 179506662



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Köckerling

- » Šířka (mm): 256,5
- » Tloušťka (mm): 10
- » hodící se šrouby: 18063-1265-1

vpravo

Referenční číslo: 932214

Číslo zboží 179506666

vlevo

Referenční číslo: 932216

Číslo zboží 179506665



Obr. vpravo

GRANIT ENDURANCE CARBIDE DESKA

Hodící se pro Köckerling

- » Délka (mm): 260
- » Tloušťka (mm): 8

Referenční číslo: 903474

Číslo zboží 179506669



GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROT

Hodící se pro Kongskilde

- » Délka (mm): 220
- » Šířka (mm): 120
- » hodící se šrouby: 1801240812

Referenční číslo: 71209026470

Číslo zboží 179176667



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Kuhn (nové provedení)

- » Délka (mm): 276,3
- » Šířka (mm): 50
- » Rozestup děr (mm): 45
- » hodící se šrouby: 1802800055

Referenční číslo: H2225650, H2237810, H2212540

Číslo zboží 179286661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Kuhn (nové provedení)

- » Šířka (mm): 242,5
- » Tloušťka (mm): 12
- » hodící se šrouby: 1801290812
- » Typy: Cultimer, Performer

vpravo

Referenční číslo: H2218181

Číslo zboží 179286665

vlevo

Referenční číslo: H2218191

Číslo zboží 179286664

Obr. vpravo



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Pöttinger

- » Délka (mm): 277,7
- » Šířka (mm): 50 - 81
- » Rozestup děr (mm): 45
- » hodící se šrouby: 18012851410
- » Typy: Terria, Synkro

Referenční číslo: 00+9791.50.031.1,
00+9791.50.031.2, 00+9791.50.031.0

Číslo zboží 179546661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Pöttinger

- » Délka (mm): 286
- » Šířka (mm): 100
- » Tloušťka (mm): 12

pravá

Referenční číslo: 9104.50.024.0

Číslo zboží 179546663

levá

Referenční číslo: 9104.50.023.0

Číslo zboží 179546662



Obr. pravá

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Kuhn (nové provedení)

- » Délka (mm): 276,5
- » Šířka (mm): 80
- » Rozestup děr (mm): 45
- » hodící se šrouby: 1801290812

Referenční číslo: H2220761, H2220760

Číslo zboží 179286662



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT 50 MM

Hodící se pro Kuhn (nové provedení)

- » Délka (mm): 245,5
- » hodící se šrouby: 1801270812
- » Typy: KU3

Referenční číslo: H2251900

Číslo zboží 11559968



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Väderstad

- » Délka (mm): 260
- » Šířka (mm): 81
- » hodící se šrouby: 2 x 1801260812
- » Typy: TopDown, Cultus, Opus, Swift

Referenční číslo: 498383

Číslo zboží 11017212



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Väderstad

- » Délka (mm): 270
- » Šířka (mm): 51-81
- » Rozestup děr (mm): 30
- » hodící se šrouby: M12 DIN 608

Referenční číslo: 205006

Číslo zboží 179076661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Kuhn (nové provedení)

- » Délka (mm): 295
- » hodící se šrouby: 1801290812

Referenční číslo: H2251170

Číslo zboží 11560649



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Lemken

- » Délka (mm): 273,4
- » Šířka (mm): 80
- » hodící se šrouby: 1801250812

Referenční číslo: 33710031, 33710008

Číslo zboží 179176663



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Väderstad

- » Šířka (mm): 216
- » Tloušťka (mm): 10
- » hodící se šrouby: 180101.1276
- » Typy: TopDown, Cultus, Opus

vpravo

Referenční číslo: 475000, 475311

Číslo zboží 179076663



Obr. vpravo

vlevo

Referenční číslo: 475001, 475311

Číslo zboží 179076662

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Lemken

- » Délka (mm): 303
- » Šířka (mm): 80
- » hodící se šrouby: 1801250812

Referenční číslo: 310031, 33710008, 3374442

Číslo zboží 11017747



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
HROT

Hodící se pro Lemken

- » Délka (mm): 220
- » Šířka (mm): 120
- » hodící se šrouby: 1801240812

Referenční číslo: 3374387, 3374391, 3374392

Číslo zboží 179176667



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KŘÍDLOVÁ RADLICE

Hodící se pro Lemken

- » Šířka (mm): 287,7
- » Tloušťka (mm): 12
- » hodící se šrouby: 1801700019
- » Matice: 1801700020



Obr. pravá

pravá

Referenční číslo: 33710018

Číslo zboží 179176665

levá

Referenční číslo: 33710019

Číslo zboží 179176664



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
ŠÍPOVÁ RADLICE

Hodící se pro Lemken

- » Šířka (mm): 257
- » hodící se šrouby: 1801045810

Referenční číslo: 3374356

Číslo zboží 12054131

NAVRŽENO K ODOLNOSTI



ROTAČNÍ BRÁNA

GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROTY ROTAČNÍCH BRAN

Hodící se pro Horsch

- » Délka (mm): 313
- » Šířka (mm): 120
- » Tloušťka (mm): 16
- » Ø díry (mm): 20

pravá

Referenční číslo: 384096

Číslo zboží 11936643

levá

Referenční číslo: 384095

Číslo zboží 11399198



Obr. pravá

GRANIT ENDURANCE CARBIDE HROTY ROTAČNÍCH BRAN

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 313
- » Šířka (mm): 120
- » Tloušťka (mm): 16
- » Ø díry (mm): 20

vpravo

Referenční číslo: K2518450

Číslo zboží 11973909

levá

Referenční číslo: K2518460

Číslo zboží 11936638



Obr. pravá



ŠKRABKY

GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Lemken

- » Rozměry (mm): 90 x 94 x 5

Referenční číslo: 3492005

Číslo zboží 179176666



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Lemken

- » Rozměry (mm): 60 x 94

Referenční číslo: 3492004

Číslo zboží 179176668



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
OSTŘÍ

Hodící se pro Gregoire Besson

- » Délka (mm): 598
- » Šířka (mm): 145
- » hodící se šrouby: 1801439KV



Obr. pravá

pravá	levá
Referenční číslo: 173614	Referenční číslo: 173611
Číslo zboží 11012650	Číslo zboží 11013302

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
OSTŘÍ 16“

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 657
- » hodící se šrouby: 1801440HU12



Obr. pravá

pravé provedení 16“	levé provedení 16“
Referenční číslo: 622136	Referenční číslo: 622137
Číslo zboží 11017174	Číslo zboží 11013301

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
OSTŘÍ PŘEDRADLIČKY

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 274
- » Šířka (mm): 110
- » Tloušťka (mm): 12
- » hodící se šrouby: 2x 1801230810



Obr. pravá

pravá	levá
Referenční číslo: 631100	Referenční číslo: 631101
Číslo zboží 179286613	Číslo zboží 179286612

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
PLAZ DLOUHÝ

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 548
- » Šířka (mm): 131
- » Tloušťka (mm): 18
- » hodící se šrouby: 3x 1801233HU



Referenční číslo: 279140
Číslo zboží 179286669

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
DLÁTO

Hodící se pro Lemken

- » Délka (mm): 336
- » Šířka (mm): 99
- » hodící se šrouby: 1801235810



Obr. pravá

pravá
Referenční číslo: 3364250
Číslo zboží 179176610
levá
Referenční číslo: 3364251
Číslo zboží 179176669

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
DLÁTO

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 225,5
- » Šířka (mm): 93,3
- » Tloušťka (mm): 30
- » hodící se šrouby: 1801245812



Obr. pravá

pravá	levá
Referenční číslo: 622164	Referenční číslo: 622165, 622129
Číslo zboží 179286667	Číslo zboží 179286666

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
OSTŘÍ PŘEDRADLIČKY

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 288
- » Šířka (mm): 110
- » Tloušťka (mm): 12
- » hodící se šrouby: 2x 1801230810



Obr. pravá

pravá	levá
Referenční číslo: 631108	Referenční číslo: 631109
Číslo zboží 179286610	Číslo zboží 179286611

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
PLAZ DLOUHÝ

Hodící se pro Kuhn

- » Délka (mm): 548
- » Šířka (mm): 111
- » Tloušťka (mm): 15,2
- » hodící se šrouby: 3x 1801233HU



Referenční číslo: 761108
Číslo zboží 179286668

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
OSTŘÍ 16“

Hodící se pro Kverneland

- » Délka (mm): 568
- » Šířka (mm): 145
- » hodící se šrouby: 1801439KV



Obr. pravá

pravá	levá
Referenční číslo: 07300486, 073004, KK073004	Referenční číslo: 07300486, 073005, KK073005
Číslo zboží 11017367	Číslo zboží 11017679

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
PLAZ DLOUHÝ

Hodící se pro Lemken

- » Délka (mm): 420
- » Šířka (mm): 121
- » Tloušťka (mm): 15-16
- » hodící se šrouby: 1801240812



Referenční číslo: 3411504
Číslo zboží 11049636

NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



NAVRŽENO K ODOLNOSTI



SECÍ TECHNIKA

GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Bednar

» Rozměry (mm): 80

Referenční číslo: 01290453

Číslo zboží 179626663



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Horsch

» Rozměry (mm): 116 x 52 x 34,5

Referenční číslo: 23044200

Číslo zboží 179316664



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Kuhn

Referenční číslo: K3024120

Číslo zboží 179286663



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Lemken

» Rozměry (mm): 90 x 94 x 5

Referenční číslo: 3492004

Číslo zboží 179176666



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Horsch

Referenční číslo: 23246300

Číslo zboží 179316665



GRANIT ENDURANCE CARBIDE ŠKRABKA

Hodící se pro Horsch

pravá

Referenční číslo: 24147502

Číslo zboží 179316669

levá

Referenční číslo: 24147501

Číslo zboží 179316668



Obr. pravá



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro AVR / Struik

- » Délka (mm): 273
- » Šířka (mm): 109
- » Tloušťka (mm): 12

Referenční číslo: 350401

Číslo zboží 11097335



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro AVR / Struik

- » Délka (mm): 253,5
- » Šířka (mm): 40
- » Tloušťka (mm): 10,5

Referenční číslo: RS18197, NR-018197

Číslo zboží 179326662



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro AVR / Struik

- » Délka (mm): 211
- » Šířka (mm): 40
- » Tloušťka (mm): 10

Referenční číslo: NR-350415

Číslo zboží 179326663



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro Baselier

- » Délka (mm): 362
- » Šířka (mm): 149
- » Tloušťka (mm): 10,5

Referenční číslo: FK090041

Číslo zboží 179326664



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro Baselier

- » Délka (mm): 235
- » Šířka (mm): 107,6
- » Tloušťka (mm): 10,7

Referenční číslo: FF01915

Číslo zboží 179326665



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro Baselier

- » Délka (mm): 380
- » Šířka (mm): 50
- » Tloušťka (mm): 12

Referenční číslo: FKS90001

Číslo zboží 179326666



**GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ HÁK**

Hodící se pro Baselier

- » Délka (mm): 294
- » Šířka (mm): 109,2
- » Tloušťka (mm): 12,7

Referenční číslo: FKS12005

Číslo zboží 179326667



NOVINKA V SORTIMENTU: POTAŽENO PTA MULČOVACÍ KLADIVA

Proces PTA je vysoce výkonný proces tepelného potahování. Vysokoenergetický plazmový oblouk taví povrch základního materiálu.

Současně se kovový prášek zavádí do oblouku, kde se také roztaví. PTA umožňuje povlakování vysoce legovanými materiály, např. slitinami na bázi niklu vyztuženými karbidem wolframu nebo slitinami na bázi kobaltu.

Výsledkem je materiálové spojení mezi povlakem a základním tělesem s poměrně nízkým tepelným příkonem. V důsledku toho si základní těleso v podstatě zachovává svou tvrdost během procesu potahování.

Toto obzvláště pevné spojení odolné proti opotřebení udržuje tvar a ostrost mulčovacích kladiv GRANIT po dlouhou dobu používání.

Pokud je stroj používán k určenému účelu, lze očekávat prodloužení životnosti o faktor 3-5.

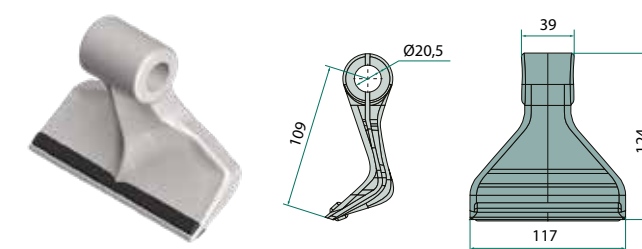
MULČOVACÍ KLADIVA PTA

GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Agrimaster
potaženo PTA

Referenční číslo: 3001119

Číslo zboží 12011957

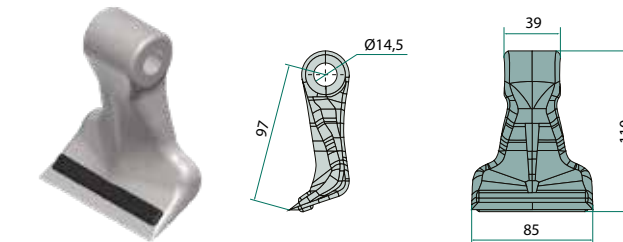


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Agrimaster
potaženo PTA

Referenční číslo: 3002322

Číslo zboží 12048470

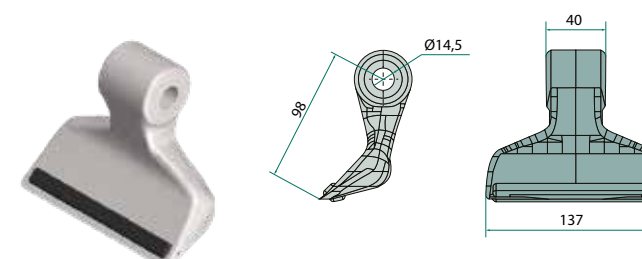


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Bertl, Herder, Mühling
potaženo PTA

Referenční číslo: ML/0007, 9572.2020, MU000306

Číslo zboží 12011964

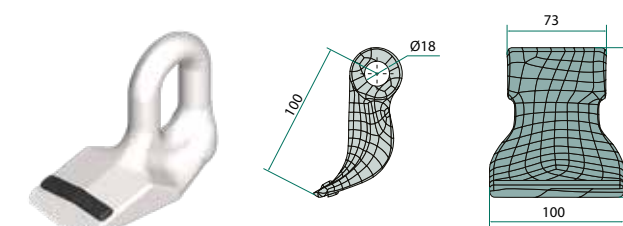


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Bomford, Epoke, Ferri, Hymach Spearhead, Kuhn, McConnel, Noremat, Turner
potaženo PTA

Referenční číslo: 02.959.01, 42750.01, 140-810, 09021138, 7770728SP, A6406520, 7190463, 100113, 13800

Číslo zboží 12053033

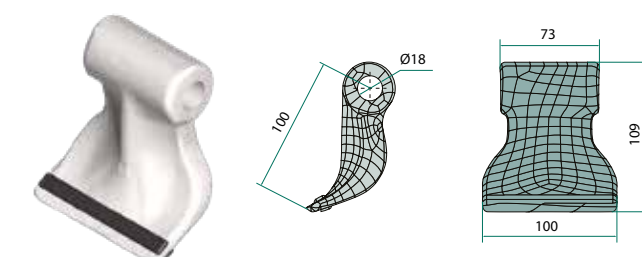


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Dragone
potaženo PTA

Referenční číslo: 00003048

Číslo zboží 12051953

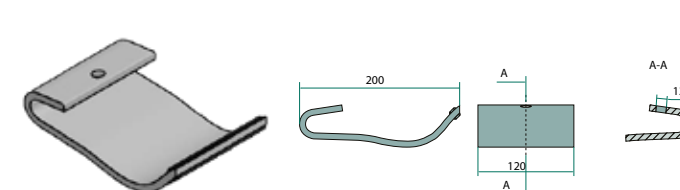


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Dücker
potaženo PTA

Referenční číslo: 945000444

Číslo zboží 12054228



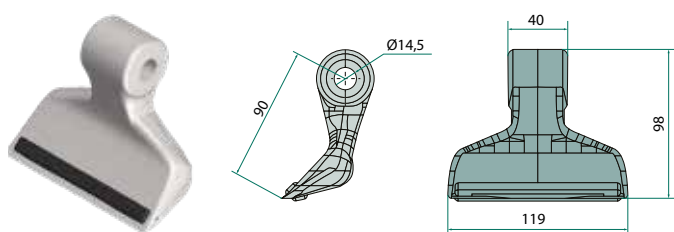


MULČOVACÍ KLADIVA PTA

GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Ferri, Zanon
potaženo PTA

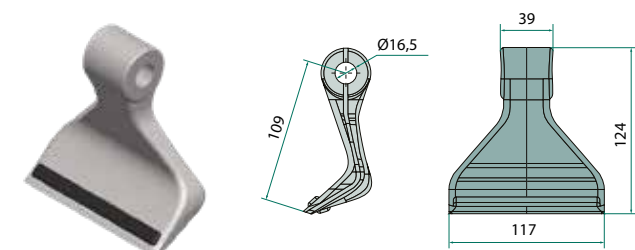
Referenční číslo: 901143, 5350024
Číslo zboží 12053767



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Kuhn
potaženo PTA

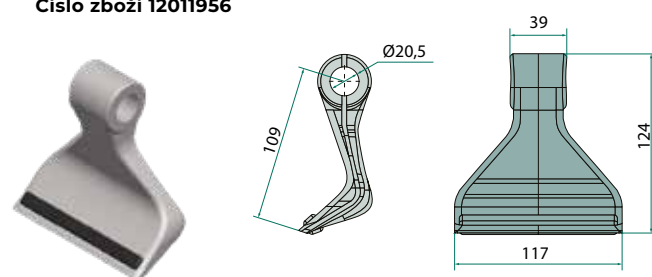
Referenční číslo: 6061700
Číslo zboží 11988185



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Kuhn
potaženo PTA

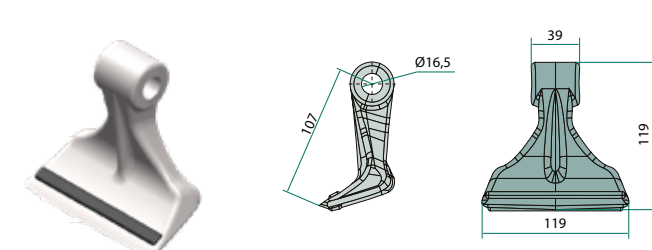
Referenční číslo: 138919
Číslo zboží 12011956



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Kuhn, Kverneland, Maletti, Maschio
potaženo PTA

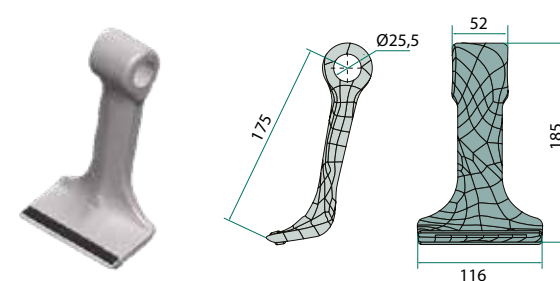
Referenční číslo: JX000049, MA6402076, MA6303076, MA6401076,
MA6402076, MA6402076, MA6303076, T21004025
Číslo zboží 12067405



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Kuhn, Maschio Gaspardo, Nobili
potaženo PTA

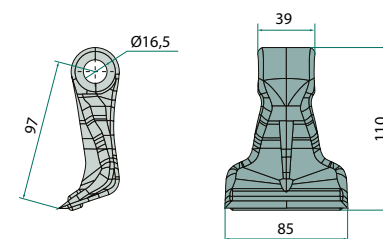
Referenční číslo: 6061699, 30004025, TX136276
Číslo zboží 11986559



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Maschio
potaženo PTA

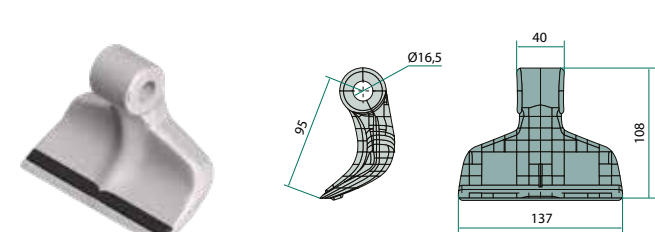
Referenční číslo: M07400950
Číslo zboží 11988184



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Maschio
potaženo PTA

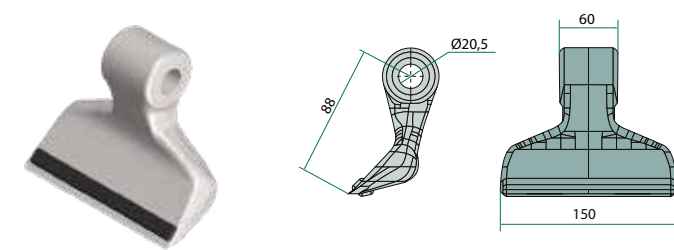
Referenční číslo: 21004030
Číslo zboží 11984586



GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Maschio, Humus
potaženo PTA

Referenční číslo: M03400410, 45165116D
Číslo zboží 11988187



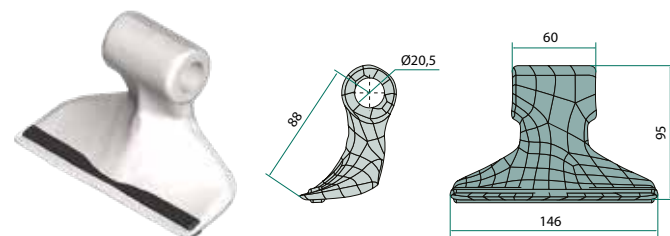
MULČOVACÍ KLADIVA PTA

GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Maschio
potaženo PTA

Referenční číslo: 03400405, M03400410

Číslo zboží 12053765

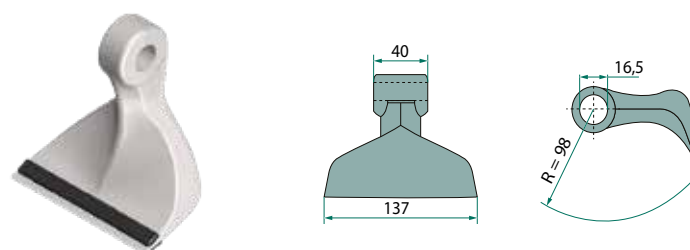


GRANIT HEAVY DUTY KLADIVO M50 S PTA

Hodící se pro Müthing
potaženo PTA

Referenční číslo: MU000306

Číslo zboží 11132575

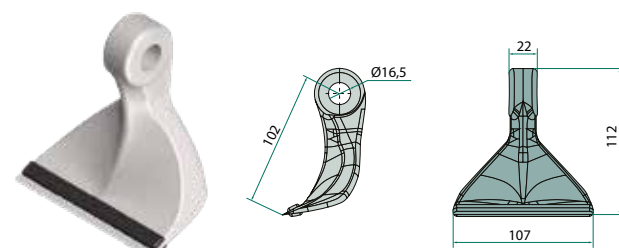


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Perfect
potaženo PTA

Referenční číslo: 13665

Číslo zboží 11988186

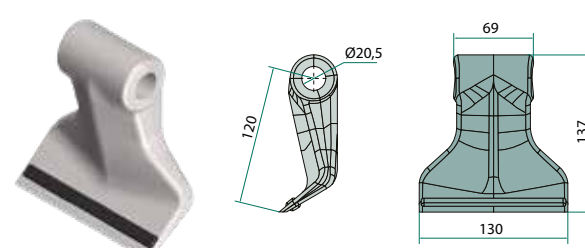


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Sauerburger
potaženo PTA

Referenční číslo: 10024

Číslo zboží 12053766

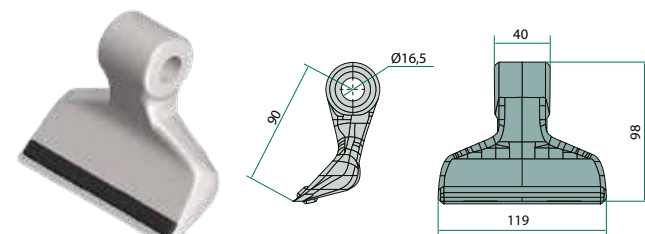


GRANIT MULČOVACÍ KLADIVO

Hodící se pro Sauerburger, Seppi
potaženo PTA

Referenční číslo: 3025, 15002041

Číslo zboží 12055909



LESNÍ FRÉZY

Lesní frézy se tradičně používají také při údržbě tratí a výstavbě smykových tratí nebo rekultivaci celých ploch. Vzhledem k suchu v posledních letech a s tím spojeným škodám způsobeným silným napadením brouky, zejména u jehličnatého dřeva, nabývá při odvozu dřeva brouků stále větší význam i lesní mulčování.

Naše lesnické mulčovací nástroje GRANIT se vyznačuje nejvyšší kvalitou "Made in Germany". Kované základní těleso s obzvláště odolnými karbidy umožňuje maximální životnost nástroje. Optimální výsledek zajišťují speciální typy a geometrie karbidů.

Při vývoji našich nástrojů jsme kladli zvláštní důraz na optimální poměr houževnatosti a odolnosti proti opotřebení. Jak naše tvrdokovy, tak naše ocelová tělesa jsou vyrobená z absolutně prémiových materiálů a zajišťují tak vysokou hospodárnost.

Inovativní design zajišťuje lepší vlastnosti drcení. Díky testované přesnosti lícování získáte vždy ten správný produkt pro váš stroj.

Pokud v této nabídce nenajdete ten správný nástroj, neváhejte nás kontaktovat!



NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



LESNÍ FRÉZY

GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: STC3-FP

Referenční číslo: 112800066-K
Číslo zboží 179016664



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: UMM/S, SSL Speed, SSL

B+HD
Referenční číslo: 112800023-K
Číslo zboží 11018121



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: MSE - HD

Referenční číslo: 112800081
Číslo zboží 11421545



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
2 tips, Version C (2 bolts)
Referenční číslo: 111530007-K
Číslo zboží 32272047



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: STC-3 HD

Referenční číslo: 112800061-K
Číslo zboží 179016665



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: UML/SSL - UML/SSL/VT

Adaptér C3
Referenční číslo: 112800095, 112800093,
112800126K, 112800126
Číslo zboží 179726674



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: UML, UMM, UMM/S, UMH/S

4 hroty, verze C - BP (1 šroub)
Referenční číslo: 111530013-K
Číslo zboží 32272048



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: UML, UMM, UMM/S,
UMH/S, STCL, C/SS
2 hroty, verze C - HD (1 šroub)
Referenční číslo: 112800009-K
Číslo zboží 32272049



NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



LESNÍ FRÉZY

GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: UMM/EX, UMM/EX/VT,
UML/SSL, UML/SSL/VT,
UML/HY - UML/HY/VT,
500U, 300U, 200U, 140U

5 hrotů, verze C - 16 BP

Referenční číslo: 111530018-K

Číslo zboží 32272051



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: STCL/3

2 hroty, verze C - 16 HD

Referenční číslo: 112800063-K

Číslo zboží 32272052



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: UMM/EX, UMM/EX/VT,
UML/SSL, UML/SSL/VT,
UML/HY - UML/HY/VT,
500U, 300U, 200U, 140U

1 hrot, verze C SC

Referenční číslo: 112800082-K

Číslo zboží 32272056



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: 300S, 500U, SCH/PM,
UMH/S, UMH Mega

2 hroty, verze A+HD

Referenční číslo: 112800014-K

Číslo zboží 32272059



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

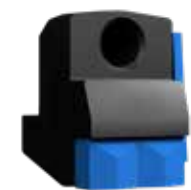
Hodící se pro FAE

» Typy: UMM/EX, UMM/EX/VT, UML/SSL,
UML/SSL/VT, UML/HY - UML/HY/VT,
500U, 300U, 200U, 140U

2+3 hroty, verze C-16 HDSSR, levá

Referenční číslo: 112700005-K

Číslo zboží 11014094



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: UMM/EX, UMM/EX/VT,
UML/SSL, UML/SSL/VT,
UML/HY - UML/HY/VT,
500U, 300U, 200U, 140U

1 hrot, verze C - 16 Mono

Referenční číslo: 112800083-K

Číslo zboží 32272055



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: 300S, 500U, SCH/PM

2 hroty, verze A+BP

Referenční číslo: 111431000-K

Číslo zboží 32272058



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: 300S, 500U, SCH/PM

2 hroty, verze A - BP

Referenční číslo: 112800075-K

Číslo zboží 32272060





GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: 300S, 500U, SCH/PM, SFM, SSM, SSH

1 hrot, verze A / RP+HD

Referenční číslo: 112800078-K

Číslo zboží 32272061



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: STC

2 hroty, verze STC

Referenční číslo: 112221000-K

Číslo zboží 32272063



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: STC

4 hroty, verze STC BP

Referenční číslo: 112800059-K

Číslo zboží 32272064



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: UMM/S, SSL Speed, SSL

1 hroty

Referenční číslo: 111708000-K

Číslo zboží 32272082



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: UML, UMM, UMM/S, UMH/S

2 hroty

Referenční číslo: 111530012-K

Číslo zboží 32272005



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: UMM/EX, UMM/EX/VT, UML/SSL, UML/SSL/VT, UML/HY - UML/HY/VT, 500U, 300U, 200U, 140U

2 hroty

Referenční číslo: 111530017-K

Číslo zboží 32272006



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: SCH/PM, SSH, SSM, UMH/S, UMH Mega, 500U, 300S

1 hroty

Referenční číslo: 112800075-K

Číslo zboží 32272008



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: SCH/PM, UMH/S, UMH Mega, 300S, 500U

1 hroty

Referenční číslo: 111431000-K

Číslo zboží 32272009



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: SFM, SSM, SSH, SCH/PM

2 hroty

Referenční číslo: 112800094-K

Číslo zboží 32272010



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro FAE

» Typy: 200S, 500S, RSL/PM, SSL Speed, SSL, SFH

G/3, 1 tips

Referenční číslo: 112800064-K

Číslo zboží 32272011



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: C/SS
1 šroub pravé provedení

Referenční číslo: 112700002-K
Číslo zboží 179726675



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: C/SS
1 šroub levé provedení

Referenční číslo: 112700003-K
Číslo zboží 179726676



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: SF 1100

1 hrot, vpravo
Číslo zboží 32272076



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: SF 1100

1 hrot, střední
Číslo zboží 32272077



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: E

Referenční číslo: 112800098
Číslo zboží 11016701



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro FAE
» Typy: B/3

Referenční číslo: 112800065-K
Číslo zboží 11467633



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: SF 1100

1 hrot, vlevo
Číslo zboží 32272078



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: S700, SF900 H

1 hroty
Referenční číslo: BFZ60
Číslo zboží 32272079



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
DRŽÁK

Hodící se pro FAE
» Typy: STCT 2A
Číslo zboží 12053159



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: FM 500, 600, M 450, 550, 650,
700, 900, RF 800, 1000, S700-650,
UZH 580, 700

2+2 hroty
Referenční číslo: UPTS04
Číslo zboží 32272000



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: UZH 580, 700, M 700, 900, RF 800,
1000, S700-650

UPM02 - index B
Referenční číslo: UPT02, UPM02
Číslo zboží 32272084



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth

1 hrot, střední, lehké lemování HM
Číslo zboží 32272081



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: FM 500, 600, M 450, 550, 650, 700, 900,
RF 800, 1000, S700-650, UZH 580, 700

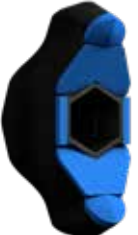
2 hroty
Referenční číslo: UPTS02
Číslo zboží 32272001



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: FM 700, 900, M 700, 900, RF 800,
1000, S700-650, UZH 580, 700

2+2+2+2 hroty
Referenční číslo: UPT11
Číslo zboží 32272002



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Energreen

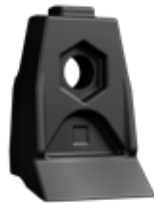
Referenční číslo: ENG10201000011
Číslo zboží 11012603



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Gyro Trac
» Typy: 500HF, 700HF, 500HDM, 400HL

Referenční číslo: F0010
Číslo zboží 32272073



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: FM 500, 600, M 450, 550, 650,
700, 900, M 450e, 550e, RF 800, 1000,
S700-650, UZH 580, 700

Referenční číslo: HM017, HM028
Číslo zboží 32272003



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro AHWI/Prinoth
» Typy: různé

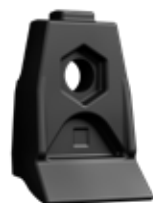
1 hroty
Číslo zboží 32272004



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Gyro Trac
» Typy: 500HF, 700HF, 500HDM, 400HL

Referenční číslo: F0010
Číslo zboží 32272074



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Kirpy
Číslo zboží 11017240



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Kirpy
Číslo zboží 11017533



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Kirpy
Číslo zboží 11204919



GRANIT ENDURANCE CARBIDE DRŽÁK

Hodící se pro Kirpy
Číslo zboží 11204633



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Picursa
Referenční číslo: BFS-542
Číslo zboží 32272005



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Plaisance
Číslo zboží 11097320



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Plaisance
» Typy: 2HM - Typ 4
Číslo zboží 11096241



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Plaisance
Referenční číslo: BF600.001, BF 600
Číslo zboží 11483618



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Prinoth
2 hroty, MSA26 twin hammer
Referenční číslo: BFS26
Číslo zboží 32272036



GRANIT ENDURANCE CARBIDE KLADIVO

Hodící se pro Prinoth
2 hroty, MSA33 stonecrusher tool
Referenční číslo: BFS33
Číslo zboží 32272037



NAVRŽENO K ODOLNOSTI



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Prinoth

» Typy: UZM580, UZM700, M550, M700, M900, RF800, RF1000, S700-650

2 hroty, UPMS07

Referenční číslo: UPTS07

Číslo zboží 32272038



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

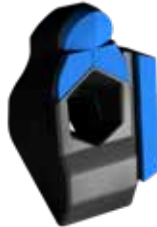
Hodící se pro Prinoth

» Typy: UZM580, UZM700, M550, M700, M900, RF800, RF1000, S700-650

1+2+2 tips, UPMS05, levá

Referenční číslo: UPTS05

Číslo zboží 32272039



1+2+2 tips, UPMS06, pravé provedení

Referenční číslo: UPTS06

Číslo zboží 32272040

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Prinoth

» Typy: M 700, 900, RF 800, 1000, RFL 700, 1000, S700-650, UZM 580, 700

2 hroty, HTD03

Referenční číslo: HDT03

Číslo zboží 32272043



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Prinoth

» Typy: M 700, 900, RF 800, 1000, RFL 700, 1000, S700-650, UZM 580, 700

Referenční číslo: HDT04

Číslo zboží 32272042



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Prinoth

» Typy: RF, RFL, UZM

1 tips, pravé provedení

Referenční číslo: BFS 146

Číslo zboží 32272044

1 tips, levá

Referenční číslo: BFS 146

Číslo zboží 32272045



Obr. vpravo

GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Prinoth

» Typy: UZM 580, 700, M 700, 900, RF 800, 1000, S700-650

2 hroty, MS001

Referenční číslo: AN001

Číslo zboží 32272046



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Prinoth

» Typy: BCS02

Referenční číslo: BCS03

Číslo zboží 179726610



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro PTH

» Typy: Crusher 200, 250, 2000, 2500

Číslo zboží 179726611



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Superforst (+ hyd), Maxiforst

2+1 hrot dlouhá verze

Referenční číslo: 182.02.040

Číslo zboží 32272065



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Star-FC, Starsoil

Referenční číslo: 172.02.074

Číslo zboží 11029139



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Midipierre (+ dt), Super-BMS

3 hroty dlouhá verze

Referenční číslo: 182.02.041

Číslo zboží 32272066



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Miniforst, Midiforst, Starforst, Superforst, Maxiforst, Multiforst

2+2 hroty

Referenční číslo: 176.02.084

Číslo zboží 32272068



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Miniforst, Midiforst, Superforst

Mini Mono

Referenční číslo: 187.02.163

Číslo zboží 32272070



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Star-FC, Midipierre dt, Midisoil dt, Supersoil, Maxisoil

Super Mono Protect 1+2 hroty

Referenční číslo: 191.02.113

Číslo zboží 32272072



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Miniforst, Midiforst, Starforst, Superforst, Maxiforst, Multiforst, Midisoil, Starsoil, Supersoil, Maxisoil

1+4 hroty

Referenční číslo: 187.02.163

Číslo zboží 32272013



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Midiforst DRAGO

3 hroty, 3 HM L106

Referenční číslo: 187.02.125

Číslo zboží 32272067



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Miniforst, Midiforst, Superforst, Starforst, Maxiforst, Forst M, SAV, H-SMWA-K, MINI BMS, BMS-F, BMS-L, BMS, SUPER BMS

2 hroty s granulací

Referenční číslo: 176.02.005

Číslo zboží 32272069



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Star-FC, Midipierre dt, Midisoil dt, Supersoil, Maxisoil

Super Mono Protect

Referenční číslo: 191.02.113

Číslo zboží 32272071



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Midiforst, Miniforst, Starforst, Superforst, Forst M, SAV, H-Smwa-K, Mini BMS, BMS-F, BMS-L, BMS, Super BMS

2 hroty

Referenční číslo: 176.02.005

Číslo zboží 32272012



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI

» Typy: Midiforst, Miniforst, Multiforst, Starsoil

1+4+2 hroty

Referenční číslo: 187.02.207, 187.02.208

Číslo zboží 32272014



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI
» Typy: Midiforst
2+1 hroty krátká verze
Referenční číslo: 187.02.101
Číslo zboží 32272015



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro SEPPI
» Typy: Starforst, Maxiforst, Midiforst dt
Referenční číslo: 197.02.259
Číslo zboží 11681419



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726666



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726667



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVOL

Hodící se pro SEPPI
» Typy: Mini-BMS, Miniforst, Miniforst cl
Referenční číslo: 176.02.093
Číslo zboží 11681219



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Serrat
» Typy: MF3, Farmland 3, Farmland 4,
Farmland 5, FX, FX3, FX5, FX6, FX8, FX+
Referenční číslo: CNJ-2118, CNJ-4566
Číslo zboží 11975828



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726668



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726669



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Serrat
» Typy: MF3, Farmland 3, Farmland 4,
Farmland 5, FX, FX3, FX5, FX6, FX8, FX+
Referenční číslo: CNJ-2119, CNJ-4601
Číslo zboží 11934614



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro TMC Cancela
» Typy: TLE, THE, THJ
Číslo zboží 1796466661



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726670



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726671



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Ventura
» Typy: TFVJMF, TFVJMFD, TFVMF,
TFVMFD, TPV, TPVD, TFVJMFH, TFVMFH,
TFVJMFHCL, TFVMFHC, TPVH
Referenční číslo: VMF010700050
Číslo zboží 11975851



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Ventura
» Typy: TFVJMF, TFVJMFD, TFVMF,
TFVMFD, TPV, TPVD, TFVJMFH, TFVMFH,
TFVJMFHCL, TFVMFHC, TPVH
Vpravo
Referenční číslo: VMF14410262
Číslo zboží 11934277

Vlevo
Referenční číslo: VMF14410263
Číslo zboží 11646275



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726672



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
NAVAŘOVACÍ ZUB

Universal
Číslo zboží 179726673



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
KLADIVO

Hodící se pro Zanon
» Typy: TN/DT, TL
Referenční číslo: 3231294
Číslo zboží 11012113





NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



FRÉZOVACÍ SEKÁČ

GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: 2642519, W4-G/20X,
RK1-01P, RM3-TN1

Číslo zboží 50915M0001



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: 2642523, W6/20X,
RK3-01, RM3-T9, RM3-M9

Číslo zboží 50915M0002



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: PH6L, JMXR684,
RK3-02, W6M 20X2

Číslo zboží 11267701



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: P5, JMXR526,
RK2-02P, W5 20X2

Číslo zboží 11398337



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: 2642529, W6ML-20X,
W7-20X, RK4-03, RM3-T8XL, RM3-M8XL

Číslo zboží 50915M0003



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: 2642532, W7/20X, RK4-01,
RK5-04, RM3-T8XL, RM3-M8XL

Číslo zboží 50915M0004



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: P14, JMXR14,
RK3-PT, W1 13 G 20X

Číslo zboží 11417522



GRANIT ENDURANCE CARBIDE FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro silniční frézy

Referenční číslo: TS40CX

Číslo zboží 11017784



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro zakládání staveb

Referenční číslo: JMXD3832XR, DS05, B47K22H
Číslo zboží 11016391



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro zakládání staveb

Referenční číslo: JMXD3821XR, DS01/DS04,
B47K19H
Číslo zboží 11410635



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: JMXT3876CC, TXF76,
TS30CX, BKS176
Číslo zboží 11417524



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: JMXT3874CC, TXF74,
TS19CX, BKS174
Číslo zboží 11327447



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro zakládání staveb

Referenční číslo: DR35, JMXT2535BGR,
C31HD, BTK03
Číslo zboží 11351880



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro zakládání staveb

Referenční číslo: C3R, BC26
Číslo zboží 11415625



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: DR35, JMXT2535BGR,
C31HD, BTK03
Číslo zboží 11351880



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: SM06, BSH05
Číslo zboží 11351587



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: C35R, BTK11
Číslo zboží 11403555



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: TJ503, SL07, BC62
Číslo zboží 11351588



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: JMXT3875CC, TXF75,
TS32CX, BKS158
Číslo zboží 11417523



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: KRHB7CX
Číslo zboží 11410634



GRANIT ENDURANCE CARBIDE
FRÉZOVACÍ SEKÁČ

Hodící se pro příkopové frézy

Referenční číslo: TS31CX, BKS175
Číslo zboží 11417312



NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



VYMĚNITELNÉ KORUNKY

BAUER TOOL SYSTÉM DRŽÁK

Referenční číslo: MS39H, WS39H
Číslo zboží 11963402



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS46, WS46
Číslo zboží 11971565



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS63, BA63
Číslo zboží 11966002



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS67, BA67
Číslo zboží 11969362



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS47, BA47
Číslo zboží 11976349



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS39R, WS39R
Číslo zboží 11978429



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS39, WS39
Číslo zboží 11971564



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MSHA07, BHA07
Číslo zboží 11969180



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MS65, BA65
Číslo zboží 11973552



BAUER TOOL SYSTÉM VYMĚNITELNÁ KORUNKA

Referenční číslo: MSHA04, BHA04
Číslo zboží 11986003



BAUER TOOL SYSTÉM PŘIVAŘOVACÍ KORUNKA

Referenční číslo: MS13, BA13
Číslo zboží 11973551



BAUER TOOL SYSTÉM PŘIVAŘOVACÍ KORUNKA

Referenční číslo: MS24, BA24
Číslo zboží 11982412



BAUER TOOL SYSTÉM PŘIVAŘOVACÍ KORUNKA

Referenční číslo: MS10, BA10
Číslo zboží 11968000



BAUER TOOL SYSTÉM PŘIVAŘOVACÍ KORUNKA

Referenční číslo: MS04, BA04
Číslo zboží 11976348

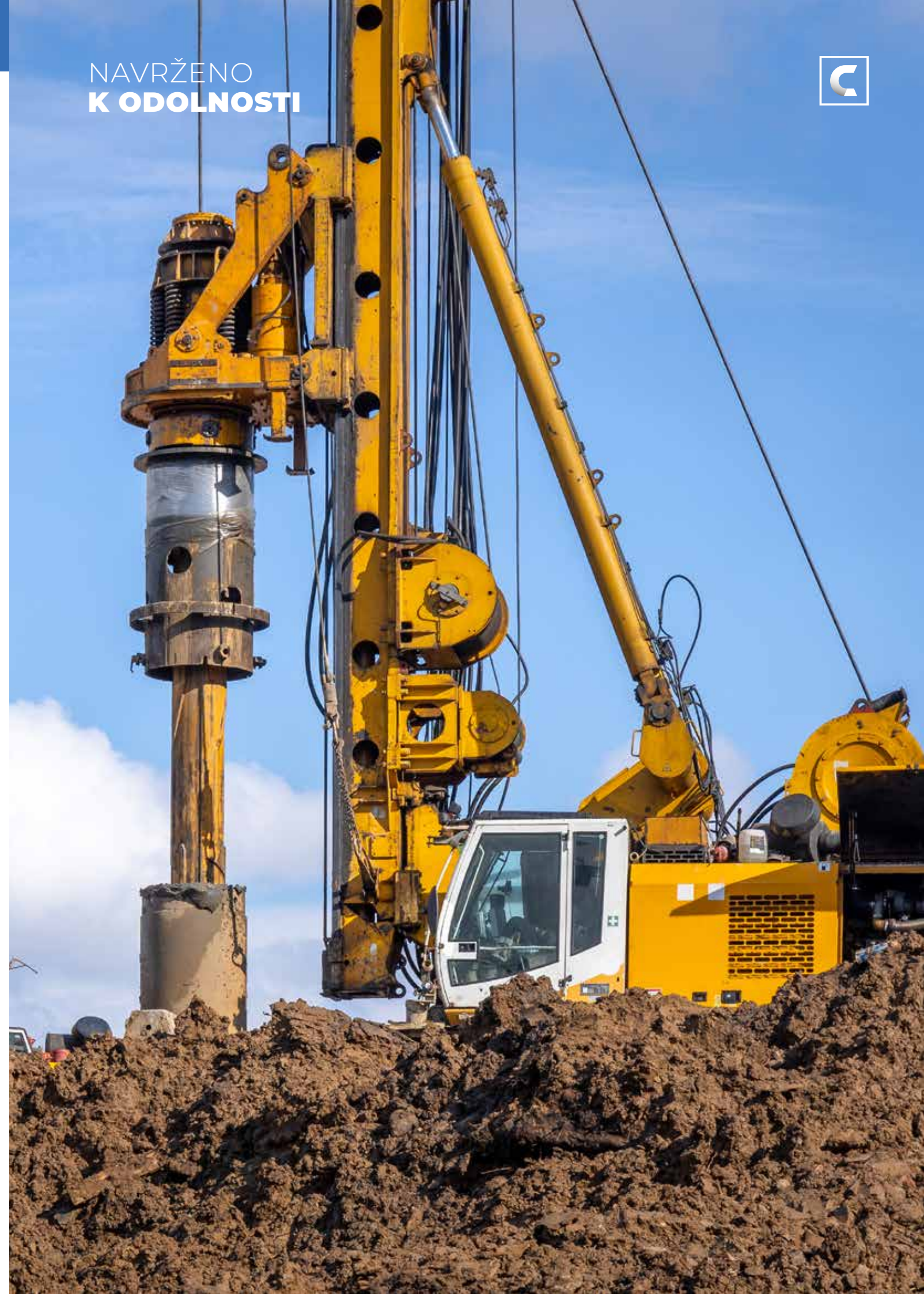


BAUER TOOL SYSTÉM PŘIVAŘOVACÍ KORUNKA

Referenční číslo: MS01, BA01
Číslo zboží 11979935



NAVRŽENO
K ODOLNOSTI



ENDURANCE **CARBIDE**



AGROTECHNIKA od strany 14



LESNÍ FRÉZY od strany 36



STAVEBNÍ STROJE od strany 52