

TTI, s.r.o. - Tradice, odbornost a jistota v oblasti nástrojů

Patříme mezi nejdéle působící obchodní společnosti s nástroji v České republice. Od roku 1992 budujeme pevnou pozici spolehlivého partnera pro průmyslové firmy i menší výrobní podniky. Již více než tři desetiletí dodáváme kvalitní nástroje pro obrábění kovů a kompletní sortiment všeho, co s profesionálním obráběním souvisí.






Za naším úspěchem stojí zkušený tým obchodních zástupců a techniků s hlubokými odbornými znalostmi i praktickými zkušenostmi z výroby. **Nejsme pouze dodavatel – jsme partner, který Vám pomůže najít optimální řešení s ohledem na efektivitu výroby, životnost nástrojů i ekonomiku provozu.**

Spolupráce s námi znamená jistotu kvality, technickou podporu a dlouhodobé partnerství postavené na důvěře.

GRATEX – Precizní odjehlování bez kompromisů

V tomto katalogu Vám s hrdostí představujeme produkty značky **GRATEX – silné a respektované značky s dlouholetou tradicí ve vývoji a výrobě nástrojů pro odjehlování.**

Zaměřujeme se na nabídku ručních odjehlovacích a zahlubovacích nástrojů, které spojují:

 <p>precizní zpracování</p>	 <p>vysokou odolnost</p>	 <p>ergonomický design</p>	 <p>dlouhou životnost</p>	 <p>maximální spolehlivost</p>
---	--	--	---	--

Věříme, že kvalitní nástroj je základem kvalitní práce. Proto Vám prostřednictvím značky GRATEX přinášíme řešení, která splňují vysoké nároky profesionální výroby a umožňují dosahovat konzistentních výsledků bez kompromisů.

Spojujeme naše odborné zázemí s kvalitou produktů GRATEX, abychom Vám nabídli řešení, na které se můžete spolehnout při každé operaci.



SADY A ŠKRABÁKY GRATEX

Precizní nástroje pro čistou a efektivní úpravu ploch.

Jsou vhodné pro práci s kovem, dřevem, plastem i dalšími materiály. Uplatnění najdou v průmyslové výrobě, servisních provozech i domácí dílně.

Sada kapesních čepelí 1 Gratex

Hliníková šestihránná rukojeť 9,5 mm (3/8") s držákem čepelí pro výměnu čepelí + ochranná krytka kulové hlavy a 11 ks čepelí C-10 o průměru 3,2 mm. Ochranný kryt kulového konce chrání čepel při montáži zepředu a také poskytuje opěrku dlaní, když je připevněn na zadní straně nástroje. Bezpečné nošení v kapse. Nejlépe funguje na kovy tvořící spirálové třísky, jako je ocel, hliník a měď. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Pouze pro praváky.



477,69 Kč
bez DPH

Q g31211

Sada pro odstraňování ořepů EcoGratex

Víceúčelová, ekologická sada nástrojů pro odstraňování ořepů z kovu a plasty, která se skládá z hliníkové rukojeti s víceúčelovými odhrotovacími čepelími, kapesní škrabky, kapesního oboustranného nástroje na odjehlování plechů. 2 jednobřité šestihránné zahlubovače a klikového držáku. Tyto víceúčelové nástroje na odjehlení se dodávají v ekologickém plátěném pouzdře prémiové kvality!



2.229,75 Kč
bez DPH

Q g86100

Sada šestihránných držáků Hex Hold Kit

Sada víceúčelových odjehlovacích nástrojů s šestihránnými bity 1/4" v jedné robustní šestihránné rukojeti s rychlou výměnou! Tato sada obsahuje: šestihránnou rukojeť (51704), nástroj na odjehlování plechů (62140 a 62150), nástroj na odjehlování drážek (62130), pro odjehlování hran (63010 a 63020 s 10 náhradními čepelími), pro srážení hran (48165, 48630, 52690 a 48201), pro odstraňování ořepů (72850 a 75064)



4.200 Kč
bez DPH

Q g88181

Sada deseti otočných nožů Gratex - 10 ks

Sada deseti otočných nožů Gratex (C-10 x 3ks, C-20 x 3ks, C-15 x 2ks, C-101 x 2ks)



3.185,12 Kč
bez DPH

Q g23153

Ruční odjehlovací nůž se sadou břitů MC-10 Gratex, červená

Hliníková šestihránná dlouhá rukojeť 12,7 mm (1/2") s držákem čepelí pro výměnu čepelí + 11 ks čepelí MC-10 o průměru 3,2 mm. Více hran/vodítek na těle čepelí dává uživateli flexibilitu mít více různých hran pro odjehlování, když se kterákoli z nich opotřebuje. Laserově značeno pro snadnou identifikaci. Pouze pro praváky.



541,32 Kč
bez DPH

Q g31622

Ruční odjehlovací nůž se sadou břitů C-10 Gratex, žlutá

Hliníková šestihránná dlouhá rukojeť o průměru 12,7 mm (1/2") s držákem čepelí pro výměnu čepelí + ochranná krytka kulové hlavy a 11 ks čepelí C-10 o průměru 3,2 mm. Nejlépe funguje na kovy tvořící spirálové třísky, jako je ocel, hliník a měď. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Laserově značeno pro snadnou identifikaci. Pouze pro praváky.



446,28 Kč
bez DPH

Q g31612

RUKOJETI A DRŽÁKY GRATEX

Komfort, kontrola, maximální spolehlivost.

Jsou navrženy tak, aby perfektně spolupracovaly s různými nástroji – od škrabáků a odjehlovačů, až po výměnné břity a další příslušenství.

Šestihranný hliníkový držák Gratex

Hliníková šestihranná dlouhá rukojeť 12,7 mm (1/2") s držákem čepele pro výměnu čepelí + ochranná krytka kulové hlavy.

190,91 Kč
bez DPH

Q g31604



Šestihranná rukojeť Gratex

Klasická kovová rukojeť s automatickým uzamykacím mechanismem, která drží všechny šestihranné bity 1/4". Ergonomické, stylové a vyrobené pro celodenní pohodlí s kulovým uzávěrem. Laserově značeno pro snadnou identifikaci.

514,88 Kč
bez DPH

Q g51704

Rukojeť Gratex D-SD

Klasická plastová rukojeť s kulovým koncem. Pro všechny odhrotovací čepele 'C / MC' o průměru 3,2 mm. Mechanismus „zatlačení objímky zpět“ pro výměnu čepelí. Rukojeť navržena pro vynikající úchop a pohodlí při odstraňování otřepů. Kulový konec na zadní straně rukojeti pro oporu dlaně. Čepele lze skladovat ze zadní strany.

228,93 Kč
bez DPH

Q g54014

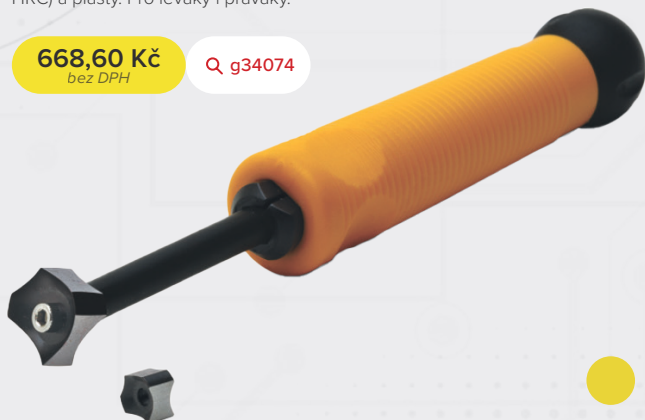


Odjehlovač drážek Gratex kompletní

Plastové tělo s rukojetí T-SD (žluto-černá) s teleskopickým držákem pro upevnění čepelí s drážkou pro klíč KW-16 a KW-9 na 2 koncích držáku. Čepele mají na každé straně 4 břity; 2 pro normální hloubku drážky/klínové drážky a 2 pro malou hloubku. Šířka krytí až 9 mm u KW-9 a 16 mm u KW-16. Nejlepší je pro odjehlení obou hran ocelových a hliníkových plechů. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Pro leváky i praváky.

668,60 Kč
bez DPH

Q g34074



Odjehlovač plechů Gratex

Nástroj na odhrotování s rukojetí z polyacetalu a ochranným krytem pro odhrotování jedné nebo obou hran plechů/žeber o tloušťce až 12 mm. Šířku mezi dvěma kulatými břity namontovanými na držáku lze nastavit od 0,5 do 12 mm. Nejlepší je pro odjehlení obou hran ocelových a hliníkových plechů. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Laserově značeno pro snadnou identifikaci. Pro leváky i praváky.

554,55 Kč
bez DPH

Q g34084

SESTAVY RUKOJEŤ / BŘIT GRATEX

Kompletní řešení pro bezchybné odjehlování a čištění hran.

Díky optimálnímu spojení ergonomické rukojeti s kvalitními břity získáte nástroj, který je připraven k okamžitému použití a poskytuje vysoký komfort i výkon.

Šestihranný držák Gratex DT(P) pro lehké odhrotování kovů

Šestihranný držák DT(P) (63010) s šestihrannou rukojetí (51704). Vhodné pro lehké odhrotování oceli, hliníku, mědi a všech ostatních kovů (tvrdost <35 HRC) a plastů.

694,21 Kč
bez DPH

Q g32114



Šestihranný držák Gratex VDT hvězdice

Šestihranný držák VDT hvězdice (62140) s šestihrannou rukojetí (51704). Pro odjehlení plechů do šířky 12 mm ze 2 stran a do šířky 4 mm ze zbývajících 2 stran.

968,60 Kč
bez DPH

Q g34194



Šestihranný držák Gratex KWS

Šestihranný držák KW (62130) s šestihrannou rukojetí (51704). Pro odjehlení drážek do šířky 4 mm ze 2 stran a do šířky 16 mm ze zbývajících 2 stran.

872,73 Kč
bez DPH

Q g34174



Šestihranný držák Gratex CSR-6 šábr

Šestihranný odjehlovák CSR-6 (75064) s šestihrannou rukojetí (51704). Pro náročné odjehlování rohů, hran a ploch všech druhů kovů a plastů.

828,10 Kč
bez DPH

Q g75164



Krátký šestihranný držák Gratex zahnutý

Krátký šestihranný držák zahnutý. Zahlubovače F165 (48165) a F63 (48630) s krátkým šestihranným držákem (62190) a šestihrannou rukojetí (51704). F63 odjehlí otvory od 1 do 6 mm a F165 odjehlí otvory od 1 do 16 mm.

1.592,56 Kč
bez DPH

Q g48310



Krátký šestihranný držák Gratex přímý CS

Jednobřítý zahlubovač CS-20 (48201) s krátkým držákem CS (62050) a šestihrannou rukojetí (51704). Pro srážení hran otvorů od 4 mm do 19 mm.

1.108,26 Kč
bez DPH

Q g48510



Dlouhý šestihranný držák Gratex CS

Jednobřítý zahlubovač CS-20 (48201) s dlouhým držákem CS (62060) a šestihrannou rukojetí (51704). Pro srážení hran otvorů od 4 mm do 19 mm.

1.087,60 Kč
bez DPH

Q g48610



Dlouhý šestihranný držák Gratex na vnější průměr

Nástroj OD (52690) s dlouhým šestihranným držákem sráží vnější průměry (62390) a šestihrannou rukojetí (51704). Pokrývá rozsah vnějšího průměru (OD) hřídel/trubek od 5 do 26 mm.

1.783,47 Kč
bez DPH

Q g48410



NÁHRADNÍ ČEPELE A BŘITY GRATEX

Precizní výkon pro každou aplikaci.

Díky vysoké kvalitě zpracování a mimořádné ostrosti zajišťují spolehlivý a konzistentní výsledek práce i při opakovaném použití.

Odhrotovací kruhový nůž (břit) Gratex S-12

odhrotovací kruhový nůž (břit) pro odhrotování obou stran/hran plechů. Řezná hrana po celém obvodu a na 2 stranách ostří, pro delší životnost. Vhodné pro odjehlování hliníkových a ocelových plechů. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Náhradní čepel pro SDT (nástroj na odjehlování plechů – 34084).

20,66 Kč
bez DPH

Q g26120



Otočný nůž Gratex C-10 TiN Coated

Kalená otočná čepel z HSS pro vysoké zatížení o průměru 3,2 mm. Povlak TiN (nitrid titanu) na čepeli C-10 pro odstraňování otřepů z tvrdých kovů pro delší životnost. Laserově značeno pro snadnou identifikaci. Pouze pro praváky.

57,02 Kč
bez DPH

Q g12102



Otočný nůž Gratex C-100

Kalená otočná čepel HSS o průměru 3,2 mm pro vysoké zatížení. Čepel C-10 z materiálu HSS třídy M35 pro delší a lepší životnost. Laserově značena pro snadnou identifikaci. Pouze pro praváky.

49,59 Kč
bez DPH

Q g19100



Otočný nůž Gratex, C-30

Kalená otočná čepel z HSS pro vysoké zatížení o průměru 3,2 mm. Vhodné pro odjehlení vnitřních a vnějších hran otvorů v plechu do tloušťky 10 mm na všech kovech (tvrdost <35 HRC) a plastech. Laserově značeno pro snadnou identifikaci. Pouze pro praváky.

37,19 Kč
bez DPH

Q g12300



Otočný nůž Gratex, P-3

Kalená otočná čepel z HSS pro lehké použití, průměr 2,6 mm. Nejlépe funguje při odhrotování kovů tvořících spirálové třísky, jako je ocel, hliník a měď. Lze ji použít také na ostatní kovy s tvrdostí do 35 HRC a na plasty. Laserové značení umožňuje snadnou identifikaci. Pouze pro leváky.

28,93 Kč
bez DPH

Q g11030



Šestihranný záhlubník Gratex F165 (2-16mm) - náhradní díl (břit)

Pro bezhrotové a hladké odjehlování / srážení hran u malých a mikro otvorů, pro velikost otvoru od 2 do 16 mm, vhodné pro srážení hran/odstraňování otřepů z oceli, hliníku a mědi. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Lze použít ručně s rukojetí CG-2 (58044) a držákem kliky (62092) nebo na elektrických utahovacích/soustruzích/vrtačkách/vertikálních frézách. Použití ve směru hodinových ručiček.

515,70 Kč
bez DPH

Q g48165

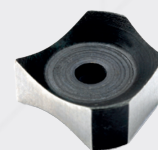


Odhrotovací nůž Gratex KW-16

Odhrotovací nůž pro odhrotování obou stran/hran drážek. Čepel má na každé straně 4 břity: 2 pro normální hloubku drážky/klínu a 2 pro malou hloubku- šířka pro KW-16 = 16 mm. Vhodné pro odjehlování drážek na hliníku a oceli. Lze použít i na všechny ostatní kovy (tvrdost <35 HRC) a plasty. Náhradní čepel pro KWS-SD (34074)

17,36 Kč
bez DPH

Q g27160



Otočný nůž Gratex C-60

Kalená otočná čepel z HSS pro vysoké zatížení o průměru 3,2 mm. Vhodné pro odjehlení zadní strany plechů o tloušťce až 20 mm na všech kovech (tvrdost <35 HRC) a plastech. Laserově značeno pro snadnou identifikaci. Pouze pro praváky.

48,76 Kč
bez DPH

Q g12600



Otočný nůž Gratex, P-1 TiN Coated

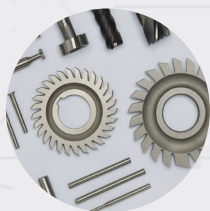
Kalená otočná čepel z HSS pro lehké použití, průměr 2,6 mm. Čepel je opatřena povlakem TiN (nitrid titanu), který zajišťuje vyšší odolnost proti opotřebení, delší životnost a je vhodný pro odstraňování otřepů z tvrdších kovových materiálů. Laserové značení slouží k rychlé a snadné identifikaci. Pro praváky.

41,32 Kč
bez DPH

Q g11102

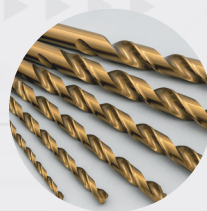


S ČÍM VÁM MŮŽEME POMOCI?



Frézování

Frézy a příslušenství pro různé druhy materiálů – od hrubovacího po dokončovací obrábění. Nabízíme monolitní i VBD řešení.



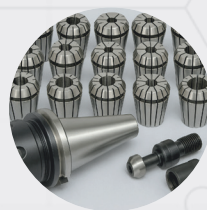
Obrábění otvorů

Vrtáky, výstružníky, záhlubníky, nástroje pro vyvrtávání a speciální operace. Přesnost a kvalita zaručena.



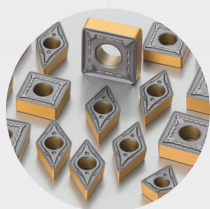
Soustružení

Nástroje pro vnější i vnitřní soustružení včetně držáků a výměnných břitových destiček. Řešení pro sériovou i zakázkovou výrobu.



Upínání nástrojů

Kompletní systémové řešení pro bezpečné a přesné upnutí nástrojů. Nabízíme i poradenský servis při výběru.



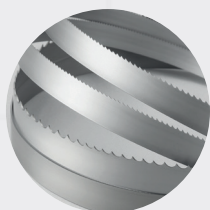
Výměnné břitové destičky (VBD)

Široký výběr VBD pro frézování, soustružení i vrtání – od univerzálních až po speciální aplikace.



Závitování

Ruční i strojní závitníky, závitovací hlavy, držáky, měřidla a další příslušenství.



Pilové pásy

Kvalitní pilové pásy pro dělení kovů, dřeva i dalších materiálů. Dodáváme pásy v různých šířkách, roztečích zubů a provedeních, včetně řešení pro speciální aplikace.

Profesionální nástroje pro obrábění kovů.
Od světových lídrů i českých mistrů.

SANDVIK
COROMANT

DORMER
PRAMET

ALLIED MACHINE
& ENGINEERING

fn
ZPS-FN.CZ

M.A. FORD
High Performance Cutting Tools

BAER
GERMANY

KMITEX
Měřicí nástroje a nářadí

narex
žďanice

cp gratex
CUTTING EDGE



TTI®

TTI, s.r.o.
Zaoralova 17b, 628 00 Brno
e-mail: obchod@tti.cz

Nakupujte na:

 www.tti-eshop.cz

