protechnik systems

HAUBEX

Automatická výměna upínacího zařízení ze zásobníku nástrojů

LANG TECHNIK

jednoduše. uchopit. budoucnost.

protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990

jednoduše.
automaticky.
vyměněno.

protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990

protechnik systems

Nejjednodušší řešení automatizace na světě

HAUBEX promění zásobník nástrojů obráběcího stroje v automatizační systém.

HAUBEX lze použít na téměř každém obráběcím stroji a flexibilně v celém výrobním procesu, což vám umožní automatizovat bez velkého úsilí a zároveň zvýšit efektivitu vaší společnosti.

HAUBEX – automatická výměna upínacího zařízení ze zásobníku nástrojů od Erst Maschinenbau a LANG Technik:

Společnosti Erst Maschinenbau a LANG Technik představují ve společné spolupráci patentovaný systém, s nímž lze každý obráběcí stroj obsluhovat zcela bez přídavné podávací jednotky nebo robota.

ERST® MASCHINENBAU | LANG TECHNIK

protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990

Automatizační řešení pro každého

S HAUBEXem vyrábíte automaticky, bez systému výměny palet, podávací jednotky nebo robota u obráběcího stroje. To zaručuje maximální flexibilitu při plánování výroby i proto, že HAUBEX není vázán na konkrétní stroj, a proto jej lze použít prakticky na jakémkoli obráběcím stroji. Tímto způsobem lze zvýšit přidanou hodnotu každého stroje ve výrobě. Protože na straně stroje nejsou nutná žádná další komunikační nebo instalační opatření, je uvedení do provozu zcela bezproblémové. HAUBEX nabízí všem obráběcím firmám jednoduchý, flexibilní a levný vstup do světa automatizace.

Co je HAUBEX?

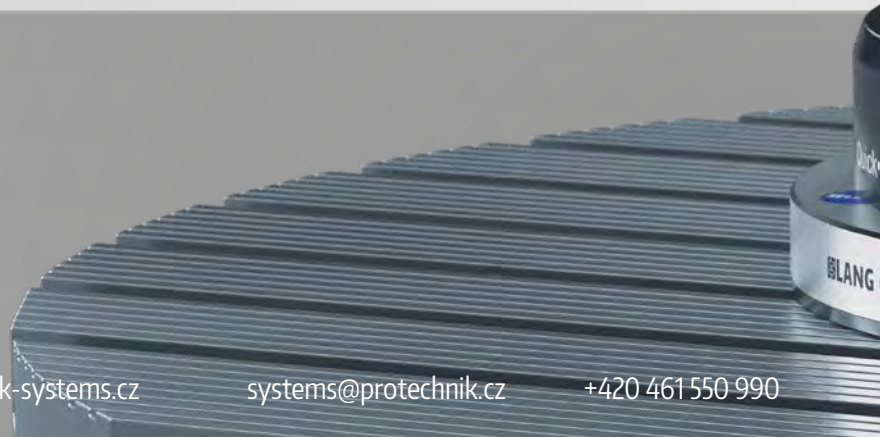
HAUBEX je flexibilní a cenově výhodné automatizační řešení pro malé dávky od velikosti dávky 2, které mění zásobník nástrojů v automatizační systém. Srdcem systému HAUBEX je kryt upínacího zařízení, který slouží jako nosný systém pro upínací zařízení a obrobky a je vyměňován ze zásobníku nástrojů.

K čemu se HAUBEX používá?

HAUBEX umožňuje snadno zvýšit efektivitu výroby produktivním vyplněním přestávek, prostojů pro alternativní činnosti s přidanou hodnotou nebo prodloužením základní pracovní doby tím, že obráběcí stroj může po skončení práce pokračovat v bezobslužné výrobě.

Výhody automatizačního systému HAUBEX:

- Použitelné v téměř každém obráběcím stroji
- Flexibilní použití v průběhu celé výroby
- Nákladově efektivní řešení automatizace pro začátečníky
- Nevyžadují se žádné dovednosti v oblasti automatizace nebo robotiky
- Lze ideálně integrovat do stávajícího výrobního prostředí
- Okamžitá výroba bez časových prodlev



protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990

protechnik systems

1 HAUBEX držák nástrojů

Držáky nástrojů typu HSKA63, SK40 a BT40 speciálně upravené pro HAUBEX zaručují přesně definovanou polohu kapoty upínacího zařízení ve vřetenu stroje.

2 HAUBEX Kryt svěráku

Hliníková kryt přenáší upínací zařízení ze zásobníku do upínacího systému s nulovým bodem na stole stroje a zcela samostatně jej mechanicky uzamyká. Bezpečnostní prvek mezi kapotou a držákem nástroje funguje jako nárazník a chrání vřeteno stroje v případě neočekávané kolize. Integrované vodítko a fixace zajišťují upínací zařízení proti nechtěnému uvolnění z kapoty a zajišťují bezpečné uchycení.

3 Makro•Grip® HAUBEX 5-osý svěrák

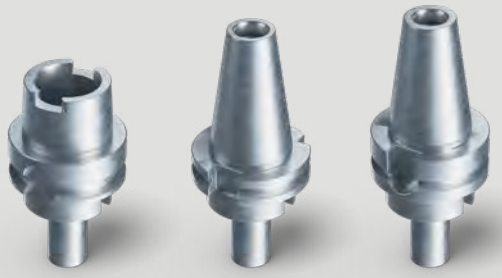
HAUBEX používá jako upínací zařízení upravenou verzi pětiosého svěráku Makro-Grip®. Štíhlá konstrukce svěráku a úzká šířka čelistí 46 mm zajišťují ideální přístupnost při pětistranném obrábění polotovaru. Maximální velikost obrobku je přibližně 80 × 75 × 70 mm a závisí na průměru (zúžení) a výšce kapoty. Příklady možných rozměrů a vzorec pro jejich výpočet jsou k dispozici na webových stránkách.

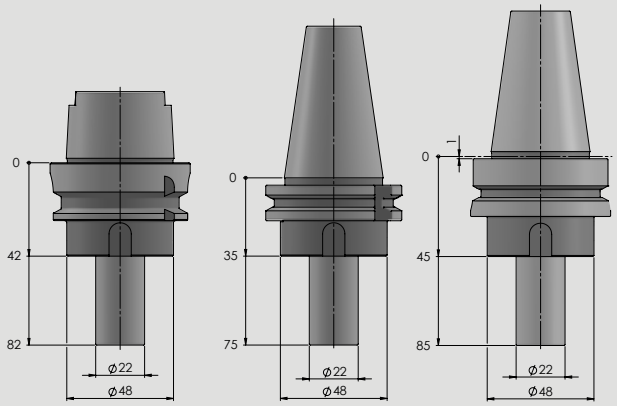
4 Quick•Point® HAUBEX systém nulového bodu

Patentovaný upínací mechanismus jednotky nulového bodu je ovládán kapotou upínacího zařízení HAUBEX v automatizované výrobě nebo ručně pomocí upínací páky, v každém případě zavíracím pohybem o 90°. Jednotka nulového bodu je vybavena montážními šrouby pro rychlou montáž a demontáž v systému Quick-Point® 96.

HAUBEX
BLANG

HAUBEX **Držáky nástrojů a kryt upínacího zařízení**

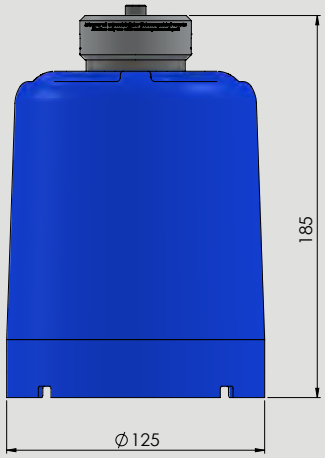




HAUBEX DRŽÁKY NÁSTROJŮ

POL.-Č.	TYP KUŽELU	NORMA	VÁHA	DÉLKA NÁSTROJE*	CENA
61500-HSK63	HSK-A63	DIN 69893-1	1,0 kg	ca. 247 mm	€ 135,-
61500-SK40	SK-40	DIN ISO 7388-1	1,1 kg	ca. 240 mm	€ 115,-
61500-BT40	BT-40	JIS B6339	1,3 kg	ca. 250 mm	€ 155,-

* včetně krytu upínacího zařízení až po spodní okraj montážních šroubů 5osého upínače.

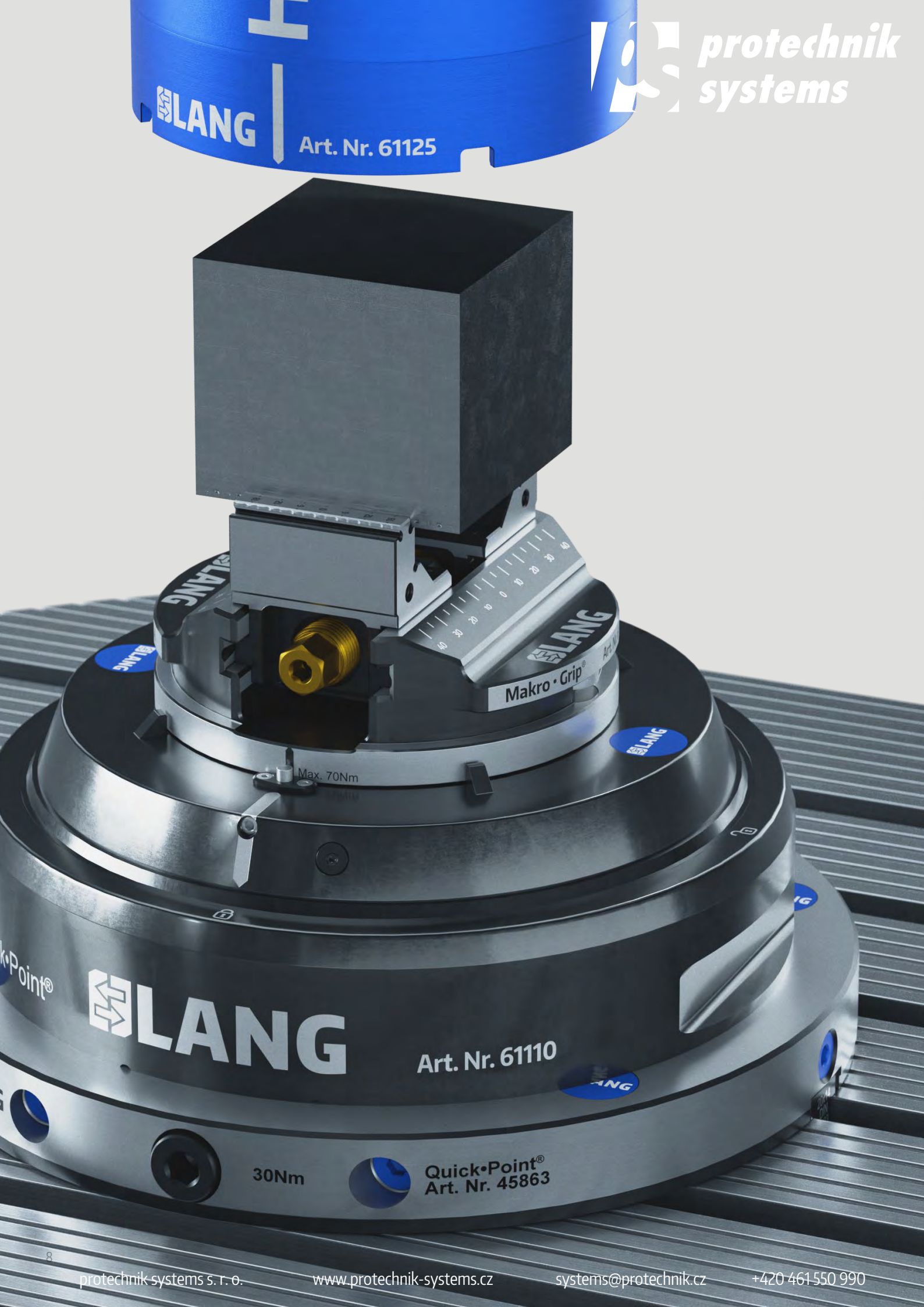


HAUBEX KRYT UPÍNACÍHO ZAŘÍZENÍ

POL.-Č.	SPODNÍ PRŮMĚR	MAX. VELIKOST OBROBKU	VÁHA	CELKOVÁ VÝŠKA	CENA
61125	Ø 125 mm	ca. 80 × 75 × 70 mm	0,9 kg	185 mm	€ 595,-

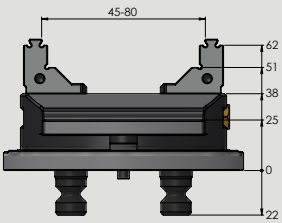
* včetně bezpečnostního prvku

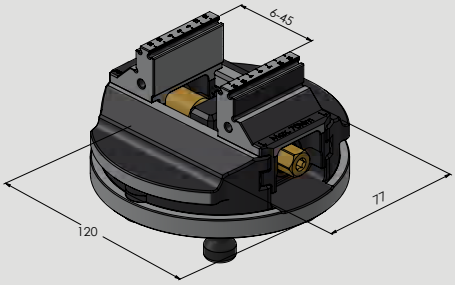
protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990



protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990

HAUBEX **upínací systémy**

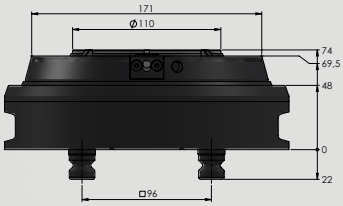


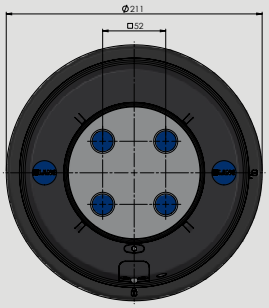


52 | Ø 16 mm | max. 14.000 N | max. 70 Nm | ± 0,02 mm

MAKRO·GRIP® HAUBEX 5-OSÝ SVĚRÁK

POL.-Č.	ROZMĚRY	ROZSAH UPNUTÍ	VÁHA	CENA
61085-46	Ø 120 × 65 mm	0 – 80 mm	2,6 kg	€ 695,-



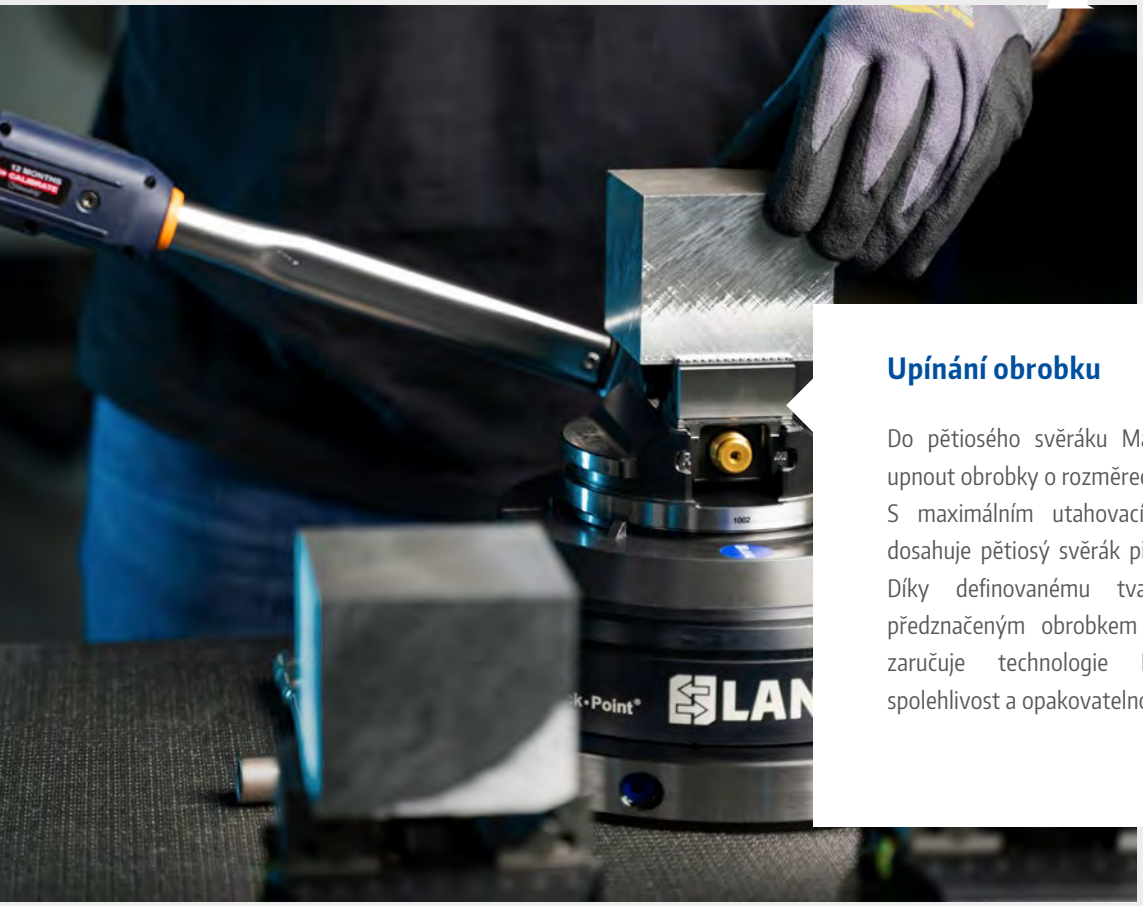


52 | Ø 16 mm | 30 Nm

QUICK·POINT® HAUBEX SYSTÉM NULOVÉHO BODU

POL.-Č.	ROZMĚRY	ROZMĚR RASTRU	VÁHA	CENA
61110	Ø 211 × 74 mm	52	8,6 kg	€ 2 790,-

protechnik systems s. r. o. www.protechnik-systems.cz systems@protechnik.cz +420 461 550 990



Upínání obrobku

Do pětiosého svěráku Makro-Grip® HAUBEX lze upnout obrobky o rozměrech cca 80 × 75 × 70 mm. S maximálním utahovacím momentem 70 Nm dosahuje pětiosý svěrák přídržné síly až 14 000 N. Díky definovanému tvarovému uložení mezi předznačeným obrobkem a vroubkováním čelistí zaručuje technologie Makro-Grip® absolutní spolehlivost a opakovatelnost procesu.

Nastavení a seřízení

Kapotu upínacího zařízení lze nasadit do zařízení pro nastavování nástrojů vložením pětiosého upínače s polotovarem obrobku "vzhůru nohama" nebo alternativně nasunutím kapoty upínacího zařízení na seřizovací stanici, v každém případě pomocí funkce zaklapnutí pod úhlem 45°.

Výměna

Kryt upínacího zařízení osazený svěrákem a polotovarem obrobku se vyměňuje v zásobníku nástrojů jako běžný nástroj. Alternativně lze výměnu v zásobníku nástrojů provést také tak, že již upnutý kryt upínacího zařízení vyzvedne upínací zařízení, které bylo předtím vloženo do upínacího systému s nulovým bodem.

Upínací mechanismus

Upínací systém nulového bodu se při zasunutí pětiosého svěráku uzamkne pohybem krytu upínače o 90°. Alternativně lze systém nulového bodu ovládat pomocí dodávané upínací páky, pokud se výroba provádí ručně bez použití HAUBEXu.

Impressum

Titul:
HAUBEX – Automatická výměna upínacího zařízení ze zásobníku nástrojů
Tisk 09/21

Vydavatel:
LANG Technik GmbH
Albstraße 1-6 | 73271 Holzmaden
Tel.: +49 7023 9585-0 | Fax: +49 7023 9585-100
www.lang-technik.de | info@lang-technik.de

Právní ustanovení:
Copyright © 2021
LANG Technik GmbH
Všechna práva vyhrazena. Dotisk, použití v online službách a na internetu a rozmnožování na datových nosičích jako CD-ROM, DVD atd. je zakázáno, a to i v částečném rozsahu. Tiskové chyby, omyly a změny vyhrazeny. Všechny uvedené údaje o hmotnosti jsou přibližnými hodnotami. Obrázky se mohou od zboží lišit.

→ facebook.com/langtechnik
→ instagram.com/langtechnik
→ twitter.com/langtechnik
→ youtube.com/langtechnik
→ linkedin.com/company/lang-technik