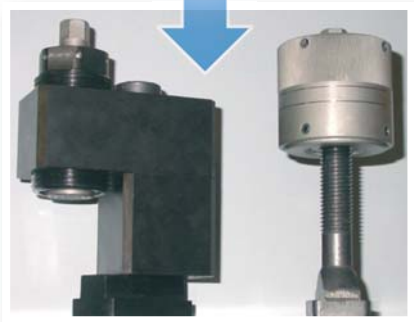


Hydraulické upínací prvky jsou univerzálně použitelné i v případě velkých tolerancí upínacích rozměrů. Malé nároky na instalaci a dobrý poměr ceny a výkonu doporučují jejich použití u malých a středně velkých strojů. Díky minimální potřebě místa a flexibilní manipulaci jsou tyto upínací prvky stejně vhodné jak pro první instalaci, tak i pro dovybavení.

Mechanické upínací prvky pracují nezávisle na externích zdrojích energie; upínací síla se vytváří čistě mechanicky. Díky malé váze a snadné manipulaci lze tyto prvky velmi flexibilně použít u malých až středních lisů.



Válec s dutým pístem typ HKZ v parkovací poloze



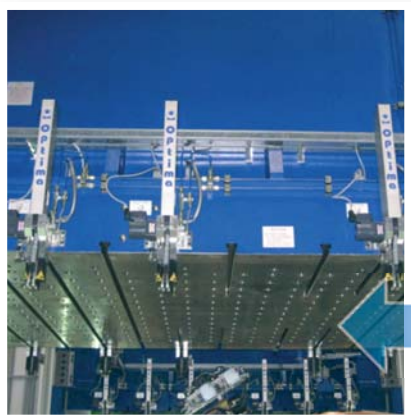
Mechanická zásuvná jednotka typ MEE (vlevo)
 Mechanická upínací matice typ MKA (vpravo)

Blokování beranu zablokuje beran lisu při pracích v prostoru nástroje lisu. Chrání ho tak před nechtěným spuštěním dolů, a to plynule v celém rozsahu zdvihu. Podle konstrukční velikosti drží zátěž až 120 tun a díky uzavřenému hydraulickému polštáři je v případě potřeby schopno uvolnit beran i pod zátěží, aniž by se beran musel předem zvednout. Dalšími přednostmi blokování beranu je elektrické monitorování všech důležitých funkcí, kompaktní rozměry a centrální obsluha.

Dodáváme upínací techniku individuálně přizpůsobenou Vašemu stroji.



Blokování beranu typ OSV 800



Dvojitý válec s dutým pístem, typ DHKZ
 ve spojení s flexibilní posuvnou jednotkou EVK

Flexibilní upínací prvky jsou zvláště vhodné pro upínání různých velikostí nástrojů. Každý upínací prvek lze navolit popř. odvolit přes řízení stroje, když na př. jednotlivé stanice nástrojů zůstávají prázdné. Nejsou zapotřebí žádné upínací desky. To přispívá k vysokému stupni automatizace a tím k ekonomickému řešení upínací techniky nástrojů.

Elektromechanické upínací prvky se zejména vyznačují svou extrémně vysokou mechanickou zatížitelností. Hodí se jak pro první instalaci tak i pro dovybavení. Integrace elektromechanických upínacích prvků do celého systému je bez velké technické náročnosti možná speciálně u lisů, které nemají žádnou výraznější hydraulickou nebo pneumatickou periférii. Podstatnou předností těchto upínacích prvků je jejich schopnost přizpůsobit se různým upínacím tloušťkám. Proto doporučujeme použití elektromagnetických upínacích prvků zvláště u nástrojů s velkými tloušťkovými tolerancemi.

Naše výkonové spektrum zahrnuje navíc i hydraulické příslušenství, jako na příklad čerpací agregáty pro centrální zásobování instalovaných upínacích prvků nezávisle na hydraulice stroje.



Elektromechanický otočný upínací prvek typ ED (vlevo)
 Elektromechanický výkonný upínací prvek typ ESS (vpravo)

Optima Spanntechnik – specialista na upínací systémy

Firma Optima Spanntechnik se již mnoho let specializuje na vývoj a výrobu upínacích systémů pro tvářecí lisy a speciální stroje pro průmysl třískového a beztřískového obrábění. Zaměřeny na optimalizaci přípravného času umožňují rychloupínací systémy Optima rychlou a bezporuchovou výměnu nástrojů při malých nárocích na instalaci. Tím se dosáhne větší hospodárnost a produktivita. Pro dosažení nejlepšího řešení Vašich požadavků ohledně výměny nástrojů Vás zapojujeme již do našich úvah. Začínáme intenzivním poradenstvím ve fázi projektování, jsme nápomocni při provádění výrobků až po přestavbu a dovybavení již existujících strojů.

Ve sdružení skupiny podniků Jakob úspěšně prodává Optima Spanntechnik GmbH své výrobky na světových trzích.

**Již 30 let
pracujeme
pro průmysl
třískového
a beztřískového
obrábění.**

Naše nároky na jakost stanovují nová měřítka

**Vysoký
technologický
standard
a angažované
školení.**

Neustálá kontrola a zlepšování jakosti, nepřetržitá optimalizace stávajících technik a plynulý výzkum a inovace jsou zárukou výrobků na nejvyšší technologické úrovni. Na základě dlouholeté zkušenosti na trhu a stálé diskuse s našimi zákazníky je jméno Optima již dlouho symbolem nejvyšší jakosti a špičkové technologie v oblasti upínací techniky.

Vysoký technologický standard ve spojení s angažovaným vzděláváním a školením našich specializovaných odborníků činí firmu Optima Spanntechnik GmbH kompetentním partnerem pro průmysl třískového a beztřískového obrábění.

FAXOVÁ ODPOVĚĎ

Prosím zašlete nám další informace o těchto výrobcích:

- | | |
|--|---------------|
| <input type="checkbox"/> mechanické upínací prvky | Firma: _____ |
| <input type="checkbox"/> hydraulické upínací prvky | Adresa: _____ |
| <input type="checkbox"/> elektromechanické upínací prvky | _____ |
| <input type="checkbox"/> flexibilní upínací prvky | _____ |
| <input type="checkbox"/> blokování beranu | Jméno: _____ |
| <input type="checkbox"/> ovládání / hydraulické agregáty | Tel.: _____ |
| <input type="checkbox"/> válečkové lišty / konzoly | E-mail: _____ |