



Upínací hřídele



Frikční hřídele



Upínací hlavy



Příklopná ložiska



Brzdy / spojky



Rozhrnovací válce



Regulace a měření



Technologické celky



Nože



Manipulátory

**reelton**  
winding technic

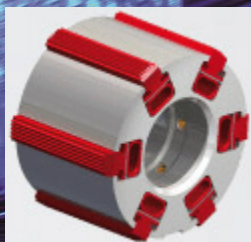
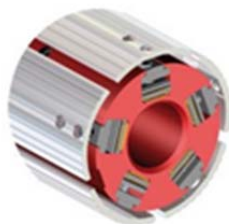
## Upínací hřídele



Expanzní upínací hřídele série PSW-F se systémem s plochými dušemi a upínacími lištami umožňují upínat jak široké, tak i velmi úzké role.

Nosné trubky se vyrábějí podle nasazení z profilovaného hliníku, z hliníkové trubky nebo pro extrémní namáhání z oceli.

V závislosti na aplikaci jsou dodávány s upínacími hliníkovými lištami, z tvrdogumy, z tvrdogumy s ocelovým jádrem, z PE1000, nebo se šály pro bezdutinkové zpracování.



Expanzní upínací hřídel série PSW-Z se systémem s centrální duší a upínacími segmenty.

Nosné trubky se vyrábějí podle nasazení z hliníku, z oceli nebo karbonu.

Různé typy upínacích segmentů (hliník, guma, guma s navulkanizovanou ocelovou destičkou...)



Expanzní upínací hřídel série PMS s pneu-mechanickým upínáním pro přesné vystředění dutinky v toleranci 0,1 mm. Robustní konstrukce umožňuje upnout i těžké role. Upínací segmenty jsou rozpínány kónickými písty. Hřídel může být osazena různými typy upínacích segmentů.

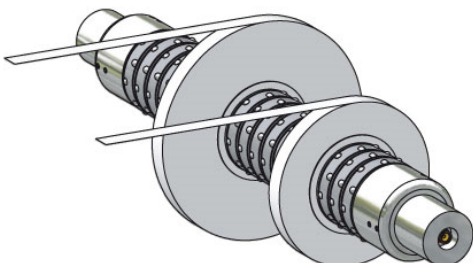
Klidný chod zaručuje i dynamické vyvážení, čímž se omezí vibrace a hluchnost odvíječe.

Přesné vycentrování role a snížení házivosti umožňují velmi vysokou rychlost.



## Frikční hřídele

Frikční hřídele jsou obzvláště vhodné pro rozdílné síly navíjených materiálů. Pomocí nezávislých frikčních prvků je možné definovat konstantní specifický tah u rozdílných průměrů rolí.



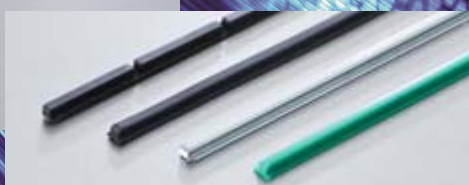
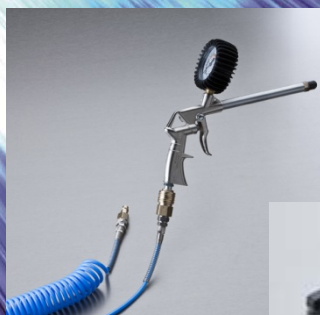
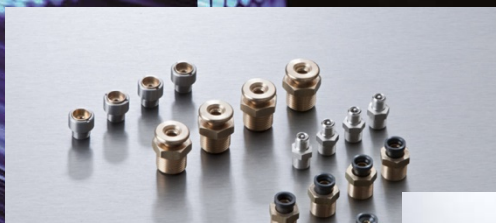
## Upínací adaptéry

Adaptéry k upnutí a vycentrování stabilních rolí a nábalů. Nasouvají se na hřídel, na kterou se upevní objímkou v odpovídající poloze. Pomocí spirálové hadice lze propojit více adaptérů a lze je tedy plnit současně stlačeným vzduchem axiálně umístěným plnicím ventilem.



## Příslušenství

- Rotační přívody
- Plnicí pistole
- Plnicí ventily
- Upínací lišty
- Upínací segmenty
- Ploché hadice a nafukovací duše



## Upínací hlavy

### Pneumatické upínací hlavy

Vysoká bezpečnost, nízké náklady, lehce výměnné adaptéry a šetrnost k dutinkám díky pevnému upnutí. To je to, co odlišuje tyto upínací hlavy. Adaptéry pro různé  $\varnothing$  dutinek.



### Mechanické upínací hlavy

série MSK-TM upínají dutinky pomocí expandujících klínů. Klíny expandují díky axiálnímu tlaku dutinky působícímu na přírubu. Při vložení do dutinky dojde k pevnému upnutí množstvím radiálně uspořádaných upínacích segmentů, které jsou tlačeny od sebe a zaručují účinné upnutí dutinky. Při upnutí dochází k automatickému vystředění dutinky.



### Mechanické upínací hlavy

série MSK-S a MSK-SM upínají skrze otáčení dutinky. Síla upnutí je proporcionální ke krouticímu momentu, přičemž dochází k automatickému vystředění dutinky. Toto řešení je velmi šetrné k dutinkám a umožňuje jejich násobné použití, čímž dochází ke značným úsporám. Mechanické upínací hlavy jsou k dispozici v různých velikostech pro jeden nebo dva průměry dutinek.



### Upínací kónusy

pro velmi jednoduché aplikace jsou hliníkové upínací kónusy alternativou k upínacím hřídelím nebo hlavám.



## Příklopná ložiska

Příklopná ložiska slouží pro rychlé a bezpečné upnutí upínacích hřídelí. Vzhledem ke způsobu upnutí umožňují maximálně zkrátit délku čepů hřídelí a tím minimalizovat jejich hmotnost a zjednodušit obsluhu manipulaci.

Dodávají se v různých variantách, pro různé hmotnosti rolí, přenos krouticího momentu. Ve standardním provedení nebo v provedení s vyměnitelnými díly rychlého opotřebení. S vyvedeným koncem hřídele pro brzdu, nebo pohon, nebo bez vyvedeného konce hřídele. S různými typy lůžek (čtyřhran na plochu nebo na špičce, trojhran...) Ve stojánkovém, nebo přírubovém provedení, s axiálním unašečem atd.



V provedení s axiálním posuvem, kdy na jedné straně odvíječe/navíječe je kolečko pro ruční posuv a na straně druhé s vyvedeným koncem hřídele pro brzdou/pohon. Vyvedený konec hřídele může být pohyblivý, nebo pevný s rozměry a tvarem dle přání zákazníka.



## Brzdy / spojky

### combiflex

Pneumatické brzdy COMBIFLEX jsou osazeny bezazbestovými brzdovými destičkami, v souladu s právními a environmentálními požadavky. Brzdy COMBIFLEX představují nejkompaktnější řešení na trhu ve vztahu k požadované výši točivého momentu a odvodu tepla. Hliníková konstrukce zajišťuje, že brzda je lehká a snadno se instaluje v aplikacích s minimálním dostupným prostorem, ve srovnání s většími a zastaralými lamelovými brzdami uplynulých let.



### Extreme

Pneumatické brzdy EXTREME jsou připraveny pro nejvyšší nároky na výkon. Zcela patentovaná technologie poskytuje záruku úspěchu pro zákazníka.



Elektromagnetické práškové brzdy ELEFLEX velmi citlivě regulují krouticí moment od 0,2 do 500 Nm. Jsou nenáročné na údržbu a zcela bezprašné.

Regulační karty citlivě uspořádávají magnetické pole tak, aby nedocházelo ke shlukování magnetického prášku a aby ten byl naopak rovnoměrně rozvrstven mezi rotor a stator.



Brzdy ESB a DSB jsou navrženy pro nenáročné aplikace. Ovládají se ručně (mechanicky) nebo pneumaticky. Dodávají se s jedním, nebo dvěma brzdovými kotouči. Poskytují regulovatelný krouticí moment 1 až 440 Nm.

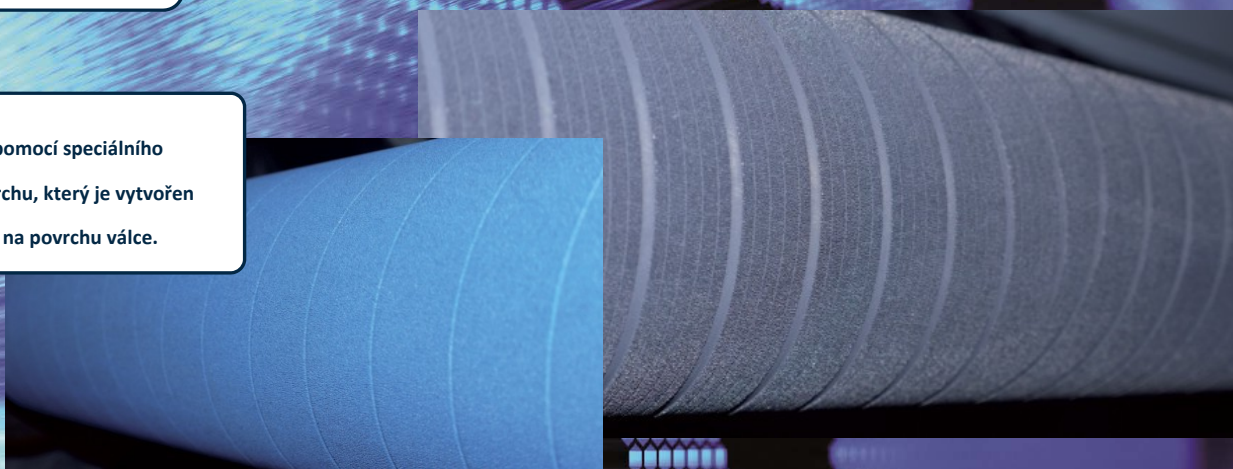


## Rozhrnovací válce

Rozpínací válce STS rozhánějí pomocí tvaru lamel materiál do stran tím, že při jejich zatížení dojde k jejich ohybu do strany. Tuhost, elektrická vodivost, použitá směs a tvar lamel jsou přesně přizpůsobeny pro konkrétní zpracovávané materiály.

GRIP válce rozhánějí pomocí speciálního strukturovaného povrchu, který je vytvořen laserovou technologií na povrchu válce.

Válce s prohnutou osou (tzv. banánové válce) umožňují v průběhu zpracování měnit charakteristiku rozpínání díky nastavitelnému průhybu osy, nebo jejím náklonem.

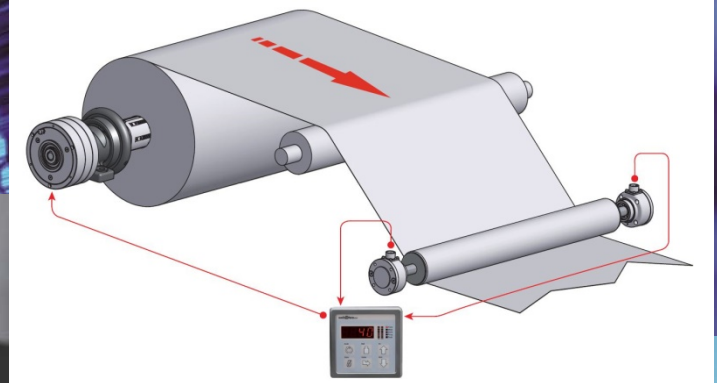


## Regulace a měření

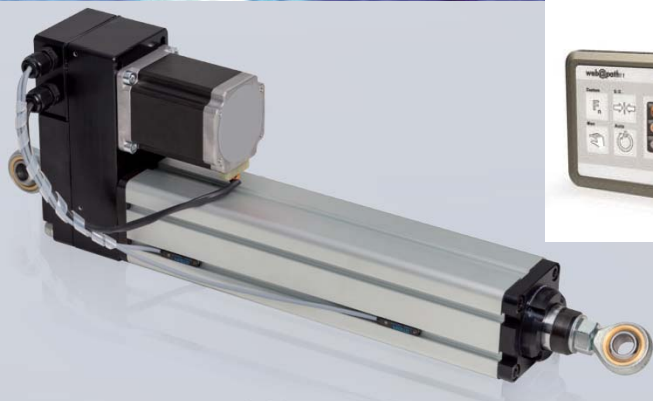
Regulace tahu pracující na základě měněního se průměru role při odvíjení/navíjení. Ultrazvukový snímač určený pro bezdotykové snímání téměř všech typů materiálů, včetně průhledných fólií, tekutin, práškových hmot, zrna atd.



Regulace tahu vyhodnocující aktuální tah materiálu pomocí tenzometrických čidel jemně reguluje požadovaný tah. Charakteristika regulace lze nastavit pomocí PID regulátoru.



Stranové vyrovnávání web@path je určeno pro vyrovnávání materiálu na okraj, střed, nebo podle tisku (např. čáry, barvy, kontrastních ploch). Lineární pohony je možné namontovat přímo na pohyblivé navíječe/odvíječe.



Elektronický čítač LUCA a odměřovací kolečko OK - III je zařízení pro odměřování délek plošných nebo pásových materiálů.





**Technologické celky**

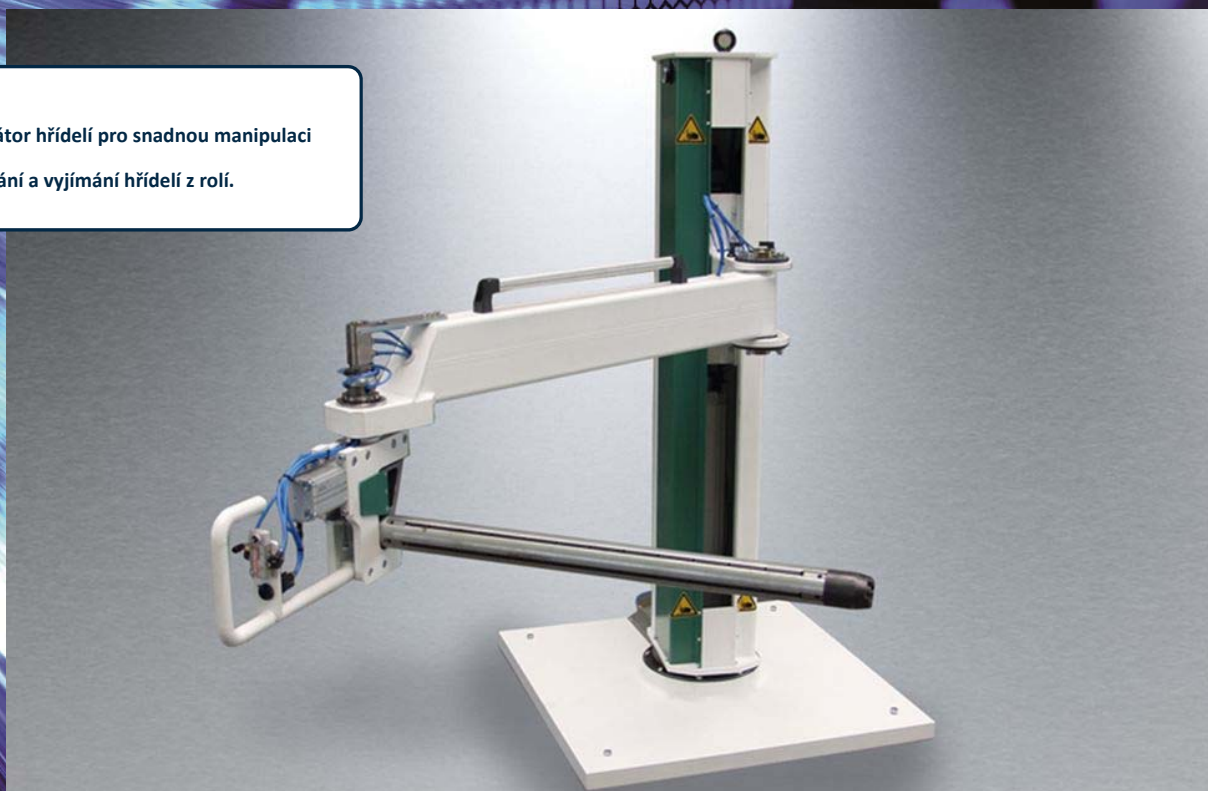


Odvíječ / navíječ připravený přesně na míru dané aplikaci a požadavků zákazníka.

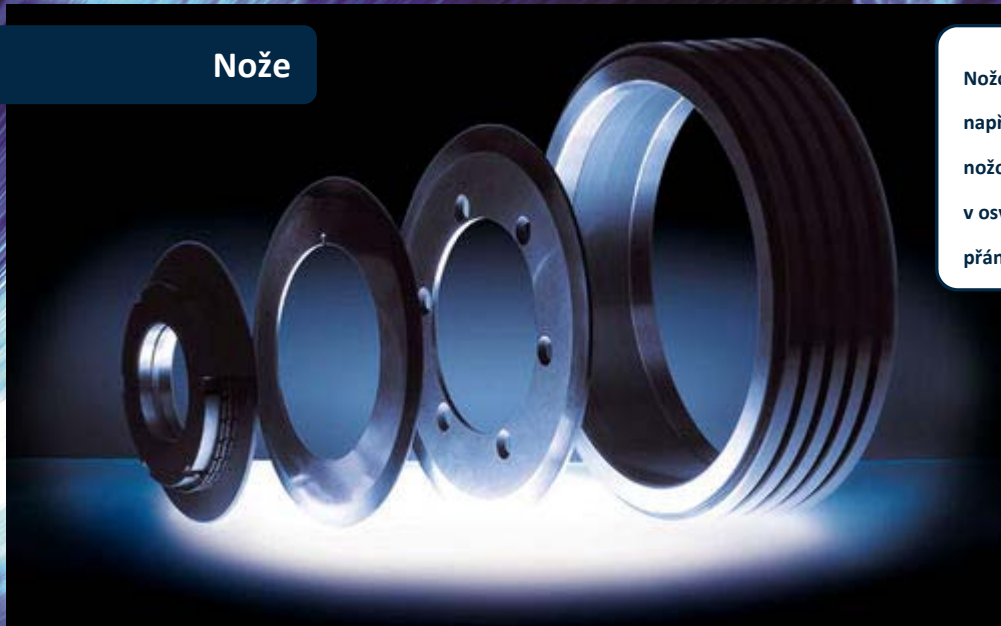
Osazený precizními prvky s možností mnoha variant. Možno dovybavit např. i elektronickou regulací tahu i automatickým vyrovnáváním polohy materiálu (na okraj, střed, dle tisku ...).



Manipulátor hřídelí pro snadnou manipulaci při vkládání a vyjímání hřídelí z rolí.

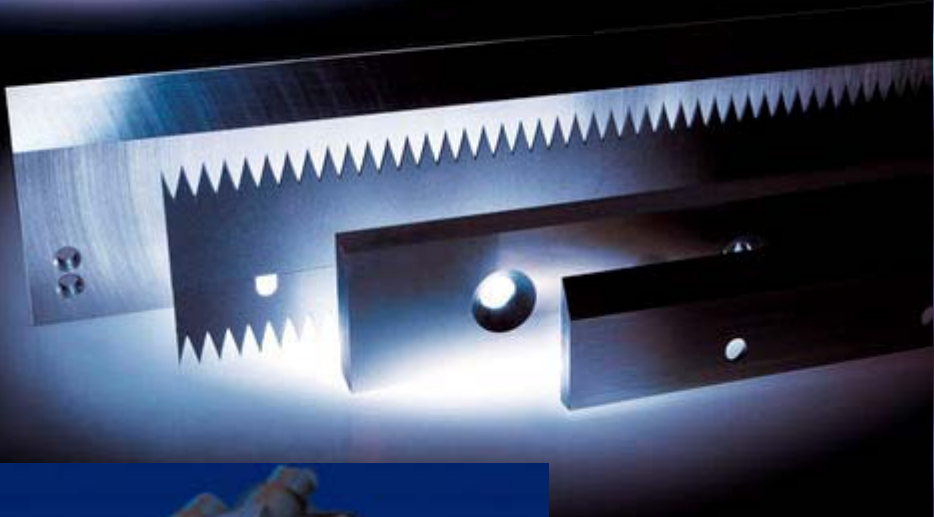


## Nože



Nožové segmenty, vrchní a spodní nože: např. kruhové, vyduté, perforační nožové kotouče, s dvoustranným ostřím atd. v osvědčené kvalitě nástrojové oceli nebo na přání v jiné kvalitě materiálu.

Oddělovací a příčné nože: pro plošné a příčné řezačky, oddělovací nože, perforační nože. Vyrábí se z nástrojové oceli nebo jsou opatřeny řeznou hranou z tvrdokovu.



Pneumatické držáky vrchních nožů: opatřeny řídicím systémem ovládajícím boční přisazení kotouče vrchního nože na nůž spodní, který začne působit teprve po zapuštění vrchního nože vůči spodnímu. Takto je zabráněno poškozování řezných hran. Jako pístnice je použita drážkovaná hřídel, která zaručuje dobré vedení a malé opotřebení materiálu. Tyto držáky vyrábíme pro všechny typy strojů. Na přání provedeme konstrukční zpracování a vyrobíme pro Vás i k tomu potřebný nosník vrchních nožů, spodní nože a nosnou nožovou hřídel.

**Manipulátory**



Mechanický přenašeč rolí pro různé  
Ø dutinek (70-300 mm).  
Při zavěšení role není možné její  
uvolnění díky samosvornému  
bezpečnostnímu upnutí.  
S manuálním nebo automatickým  
upnutím a uvolněním.  
Nosnost až 3000 kg.



Mechanický obračec  
s max. nosností do 150 kg

Elektro-pneumatický obračec  
s max. nosností do 250 kg



Pneumatický manipulátor  
s max. nosností do 300 kg

Hydraulický manipulátor  
s max. nosností až 2500 kg.



Mobilní (el. zdvih, manuální pojezd a otáčení)  
Zdvíhací stoly (hydraulický zdvih, manuální pojezd)  
Speciální provedení



Reelton s.r.o.

tel: +420 499 522 314

Mrklov 130

mobil: +420 604 446 331

514 01 Benecko

e-mail: reelton@reelton.com

Czech Republic

web: www.reelton.com



Navštivte nás také na internetu

[WWW.REELTON.COM](http://WWW.REELTON.COM)

