



ZENTRICO THL plus

Samostrediacie lunety s
valcom na zadnej strane

Samostrediacie lunety s vysokými upínacími silami a excelentnými presnosťami centrovania a opakovania

Hydraulicky ovládané, samostrediacie lunety s vysokými upínacími silami na podopretie dlhých obrobkov na sústruhoch. Pre rýchlu výmenu ich možno skombinovať aj s rýchlou výmenou luniet.



Výhody – Vaše benefity

- + Precízne pákové lunety na splnenie najvyšších požiadaviek na kvalitu**
Umožňuje vynikajúce výsledky obrábania
- + Mimoriadne presná páková kinematika**
Vysoká presnosť centrovania a opakovateľná presnosť
- + Sériové utesnenie proti prenikaniu triesok a prípojka na preplachovanie vzduchom ako štandardná súčasť výbavy**
Zaručujú vyššiu procesnú bezpečnosť a predĺžené intervaly údržby
- + Premývanie valčekov v rámci štandardnej výbavy**
Na predchádzanie znečisteniu a usadzovaniu triesok
- + Optimalizovaný systém mazania vďaka centrálnemu mazaniu**
Jednoduchá dodávka a dlhá životnosť
- + Hydraulické pripojenie v zadnej časti a na bočnej strane valca**
Jednoduchá inštalácia na takmer každý stroj
- + Integrovaný poistný ventil a kontrola koncovej polohy**
Maximálna prevádzková bezpečnosť
- + Na želanie dostupné monitorovanie polohy piesta**
Kratšie doby cyklov a ochrana pred kolíziami
- + Kompatibilné so všetkými bežne dostupnými lunetami**
Jednoduchá výmena lunety bez použitia prídavných špeciálnych dielov
- + Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

Technické údaje

Opis	Upínací rozsah [mm]	Prevádzkový tlak [bar]	Max. upínacia sila [kN]	Presnosť centrovania [mm]	Presnosť opakovania [mm]
THL plus 100	4 – 66	6 – 50	1	< 0.02	< 0.005
THL plus 200	8 – 101	8 – 60	3.5	< 0.02	< 0.005
THL plus 300	12 – 152	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 310	20 – 165	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 320	50 – 200	8 – 60	10	< 0.04	< 0.007
THL plus 400	35 – 245	8 – 60	15	< 0.05	< 0.01
THL plus 500	50 – 310	8 – 60	15	< 0.06	< 0.01
THL plus 510	85 – 350	8 – 60	15	< 0.06	< 0.01

Funkcia THL plus

Axiálne pohyblivý oválny piest je pripojený priamo k riadiacej vačke. Vačkový segment prenáša silu na dve páky a vytvára centrovací pohyb, ktorý prebieha súčasne s osou otáčania obrobku.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Pákový pohon
Poskytuje neustále vysokú presnosť centrovania a opakovateľnú presnosť počas prevádzky</p> <p>2 Utesnenie zabezpečené dvojitou, extrémne robustnou ochranou proti prenikaniu triesok
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti</p> <p>3 Premývanie valčiek v rámci štandardnej výbavy
Na odstraňovanie triesok z valčeka a obrobku na dosiahnutie optimálneho upínacieho povrchu</p> <p>4 Stabilné pákové ložisko
Pre konštantne tuhé centrovanie</p> <p>5 Výkyvné rameno páky
Pre väčší nakladací priestor</p> | <p>6 Valec oválneho piesta
Štíhly valcový tvar minimalizuje rušivý obrys lunety</p> <p>7 Štandardná verzia pripravená na inštaláciu monitorovania polohy piesta
Na monitorovanie koncových polôh alebo pre trvalú polohu pákových ramien</p> <p>8 Poistný kontrolný ventil
Krátkodobé udržiavanie upínacej sily aj pri poklesoch systémového tlaku</p> <p>9 Prípojka preplachovania vzduchom
Minimálne prenikanie nečistôt do lunety vďaka neustálemu pretlaku</p> <p>10 Cylindrické/sférické kolieska
Pre používanie vo funkcii stacionárnej (cylindrickej) alebo následnej/predradenej lunety</p> |
|--|--|

Štandardné vyhotovenie THL plus

Dokonca aj štandardná luneta THL plus presviedča mnohými vlastnosťami. K týmto vlastnostiam patrí preplachovanie valčekov, centrálné mazanie, hydraulické prípojky na bokoch a v zadnej časti valca, veľmi stabilná ochrana valčekov pred trieskami a prípojka pre preplachovanie vzduchom. Pre ešte vyššiu bezpečnosť je vo valci integrovaná kontrola koncovej polohy a spätný ventil. Každá luneta je na 100 % kompatibilná s lunetami SMW Autoblok



Bočné hydraulické prípojky

Hydraulické vedenia možno dodatočne pripojiť k valcu na boku lunety THL plus. Vďaka tomu vzniká ohromná výhoda v situáciách, keď je priestor v zadnej časti jednotky minimálny.



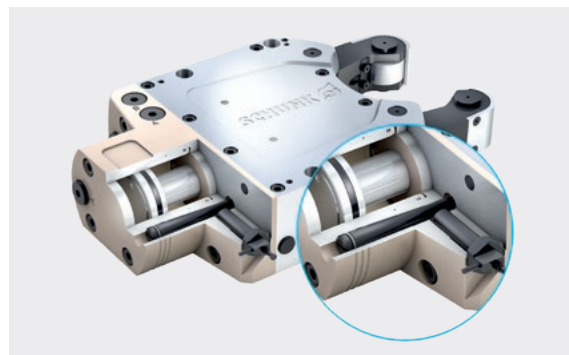
Centrálné mazanie

Lunety od firmy SCHUNK sú štandardne dostupné aj s centrálnym mazaním. Centrálné mazanie zásobuje olejom každý pohyblivý diel. To umožňuje veľmi štíhlu konštrukciu.



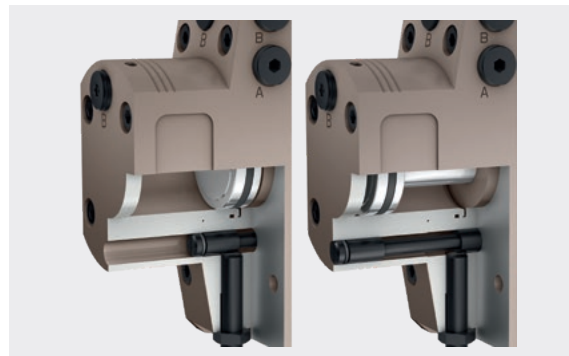
Systém na meranie zdvihu

Systém na meranie zdvihu umožňuje neustále monitorovanie polohy a čiastočné otvorenie ramena páky. Skracujú sa tým doby cyklov a nedochádza ku kolíziám. Napájanie 24 V; výstupný signál 0...10 V/4...20 mA



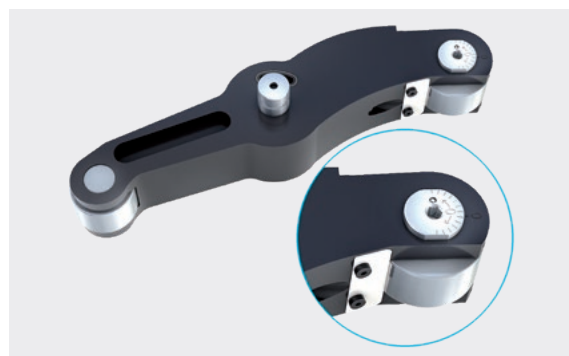
Monitorovanie koncovej polohy

Monitorovanie koncovej polohy valca sa štandardne dodáva s produktom ZENTRICO THL plus. Systém na meranie zdvihu je k dispozícii ako voliteľná súčasť výbavy na nepretržité monitorovanie polohy ramena páky.



Jemné nastavenie valčekov

Excentrické kolíky valčekov na ramenách lunety umožňujú rýchle jemné nastavenie stredu.



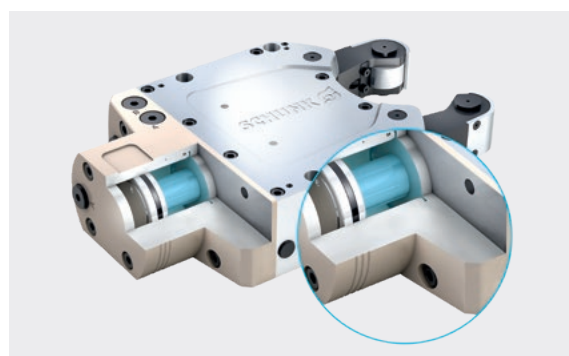
Preplachovanie valčekov

Lunety ZENTRICO THL plus sa v štandardnom vyhotovení dodávajú so systémom na preplachovanie valčekov. Dýza je namierená do priestoru medzi valčekom a obrobkom, aby sa predišlo zasekávaniu triesok v tomto priestore.



Pneumatické vyhotovenie (voliteľná možnosť)

Popri hydraulickom variante sú lunety ZENTRICO THL plus k dispozícii aj v pneumatickom vyhotovení. Tieto zariadenia sú ideálne na použitie v manipulačnej technológii, na konvenčných sústruhoch a oveľa viac.





- ① Hydraulika A: G1/4 ④ Preplachovanie D: G1/8
② Hydraulika B: G1/4 ⑤ Preplachovanie vzduchom E: G1/8
③ Centrálné mazanie C: G1/8

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Typ mazania	Valčeky	Upínací rozsah [mm]	Max. upínacia sila/valček [kN]	Hmotnosť [kg]
THL plus 310 Z-Z	0825411	Centrálné mazanie	cyklindrické	20 - 165	10	50
THL plus 310 Z-B	0825413	Centrálné mazanie	sférické	20 - 165	10	50
THL plus 310 M-Z	0825412	Manuálne mazanie	cyklindrické	20 - 165	10	50
THL plus 310 M-B	0825414	Manuálne mazanie	sférické	20 - 165	10	50

Rozsah dodávky

Luneta, upevňovacie skrutky, skrutky s okom a návod na prevádzku; bez koncového spínača na monitorovanie zdvíhu

Poznámky

Maximálny počet otáčok obrobku

Maximálny počet otáčok obrobku vzhľadom na lunetu závisí od povolenej obvodovej rýchlosti valčkov lunety.

Rezná rýchlosť na upínacom priemere je rovnaká ako obvodová rýchlosť valčkov.

Pneumatické vyhotovenie lunety

Vyhotovenie ako pneumaticky ovládaná luneta je k dispozícii na vyžiadanie.

Používanie cyklindrických valčkov

Cyklindrické valčeky sa používajú hlavne v stacionárnych lunetách, resp. aplikáciách.

Používanie sférických valčkov

Sférické valčeky sa používajú hlavne v lunetách s dobehom, resp. predstihom.

Preplachovanie valčkov

Ako médium na oplachovanie valčkov možno použiť chladiace mazivo alebo stlačený vzduch.

Ďalšie technické údaje

Opis	Prevádzkový tlak [bar]	Presnosť centrovania [mm]	Presnosť opakovania [mm]	Max. obvodová rýchlosť [m/min]
THL plus 310	8 - 60	< 0.04	< 0.007	590

Príslušenstvo

Systém na meranie zdvíhu

Umožňuje neustále monitorovanie polohy a čiastočné otvorenie ramien páky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
THL plus 310	APS THL plus 310	0820524

Jemné nastavenie valčekov

Umožňuje rýchle jemné nastavenie centrovacieho stredu prostredníctvom excentrických valcových čapov na ramenách lunety.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
THL plus 310	RFV THL plus 310	0820514

Mazací tuk

LINOMAX plus

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie manuálnych a silových skľučovadiel, ako aj luniet od spoločnosti SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Kartuša LINOMAX plus	1342585
Plechovka	Plechovka LINOMAX plus	1342586
Vedro	Sud LINOMAX plus	1342587

Cylindrické valčeky

Utesnené valce pre použitie na stacionárnych lunetách. Špeciálne valce a valce s povrchovou úpravou sú k dispozícii na vyžiadanie.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
THL plus 310	LFR-Z 300	0820502

Sférické valčeky

Utesnené valce pre použitie na dobehových (predstihových) lunetách. Špeciálne valce a valce s povrchovou úpravou sú k dispozícii na vyžiadanie.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
THL plus 310	LFR-B 300	0820552

Mazací lis

Pomôcka na mazanie všetkých druhov produktov SCHUNK. V kombinácii s mazacím lisom možno používať kartuše všetkých typov mazív používaných spoločnosťou SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Mazací lis	9900543



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com