

# CHEVALIER.

## QP2033-L

vertikální obráběcí centrum  
s řídicím systémem Siemens 828D



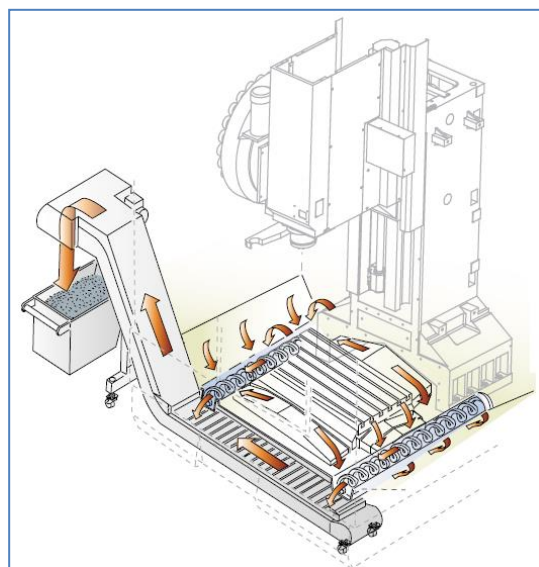
	<b>QP2033-L</b>
Řídicí systém	Siemens 828D
Rozměry stolu	1000 x 510 mm
Dráha osy X/Y/Z	850 x 530 x 510
Zásobník nástrojů	24 pozic, rameno
Vřeteno	max 13 kW (S6-40%), 10 000 ot./min, řemen
Typ uložení os	lineární vedení

### Obecné informace

Vertikální obráběcí centra CHEVALIER® jsou frézovací centra kompaktní konstrukce a z toho vyplývající malou zastavěnou plochou s maximálním využitím prostoru k obrábění. Meehanitová žebrovaná fréma společně s kvalitním uložením os zajišťují stroji tepelnou stabilitu, tuhost a vibrace absorbující vlastnosti. Výrobce používá pouze značkové komponenty k osazení klíčových dílů obráběcího stroje, jako jsou kuličkové šrouby a lineární vedení THK a HIWIN.

Pro zachování uživatelských zvyklostí nabízí výrobce možnost volby mezi řídicími systémy FANUC, SIEMENS nebo HEIDENHAIN.

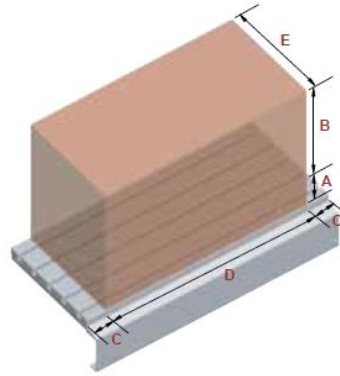
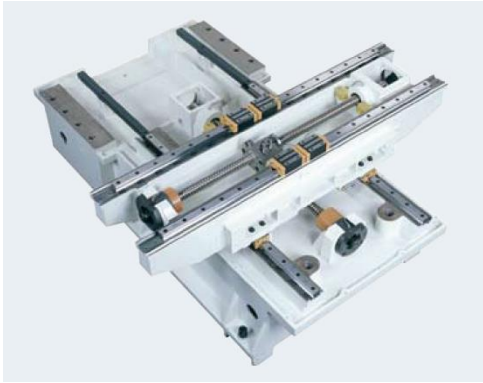
Vertikální obráběcí centra CHEVALIER® jsou určena pro efektivní středně sériovou a velkosériovou výrobu vyžadující vysokou přesnost a kvalitou povrchu. Jsou vhodné zejména pro vysokorychlostní obrábění materiálů, jako je ocel, měď, hliník a litina. Možnost vysokotlakého chlazení zvyšuje technologické možnosti stroje a společně s měřicími sondami, vynašečem třísek a mnohými dalšími nastavbami umožňují nasazení v plně automatizovaném provozu.



Stroje jsou vyráběny v nejrůznějších provedení a výbavě. Jednou z nejdůležitějších vlastností stroje je volba uložení os. Osy mohou být osazeny lineárním valivým vedením, nebo kluzným uložením (BOX-WAY).

**Technická specifikace**

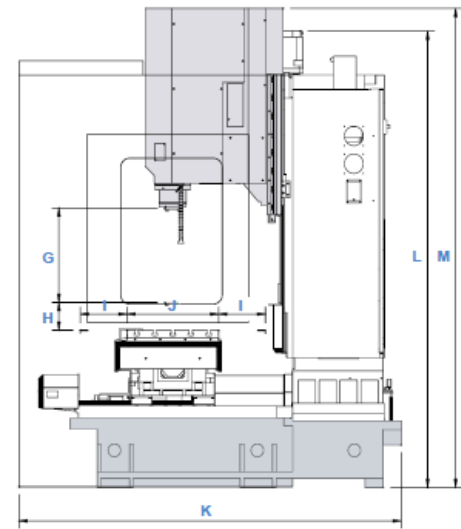
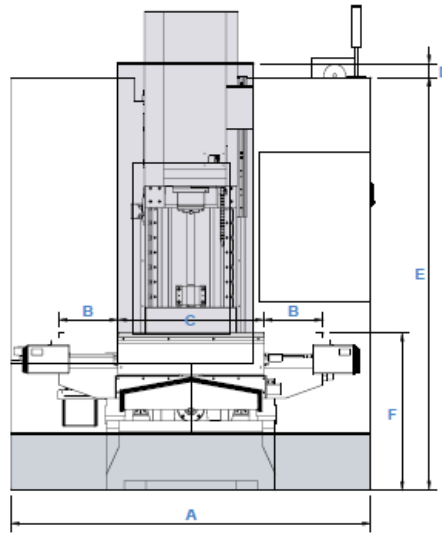
Stůl		
Rozměry stolu	mm	1000 x 510
T-drážky (počet x šířka x rozteč)	mm	5 x 18 x 100
Zatížení stolu	kg	500
Pojezdy		
Osa X	mm	850
Osa Y	mm	530
Osa Z	mm	510
Vřeteno		
Čelo vřetena od plochy stolu	mm	150 - 660
Osa vřetena od sloupu	mm	585
Kužel vřetena		BT#40
Průměr vřetena	mm	70
Otáčky vřetena	ot./min.	10 000
Spojení motoru vřetena		řemenem
Motor vřetena	kW	max. 13kW (S6-40%)
Posuvy		
Rychloposuvy v osách X/Y/Z	m/min.	36 / 36 / 24
Pracovní posuv	m/min.	0,001 - 10
Kuličkové šrouby	mm	Ø40, P12
Typ uložení		lineární vedení
Motory os X,Y,Z	kW	1,8 / 1,8 / 2,5
Přesnosti		
Přesnost polohování	mm	± 0,004
Opakovaná přesnost	mm	± 0,003
Nástroje		
měníč nástrojů		dvojitě rameno
Čas výměny		T:T = 1,8 sec
Max. průměr nástroje	mm	76
Max. délka nástroje	mm	300
Max. hmotnost nástroje	kg	7
Základní informace		
Jmenovitý příkon	kVA	20
Vzduch	PSI	80 PSI (5 kg/cm <sup>2</sup> ), 200 L/min
Rozměry stroje	mm	2430x2115x2583
Hmotnost	kg	5 800



Stroj je osazen přesnými kuličkovými šrouby o průměru 40mm a lineárním vedením umožňujícím obrábění vysokou rychlostí

Model	A	B	C	D	E
QP2033-L	130 (5.1)	510 (20.1)	75 (2.9)	850 (33.5)	510 (20.0)

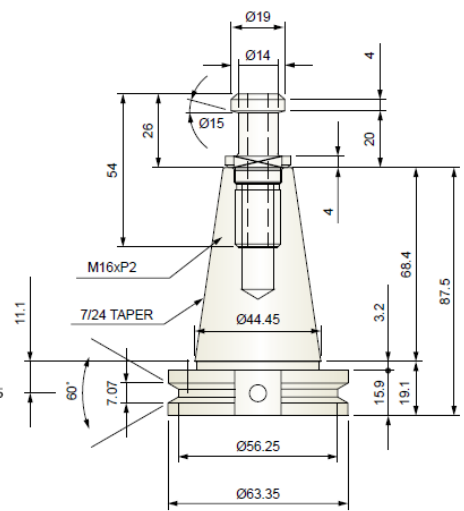
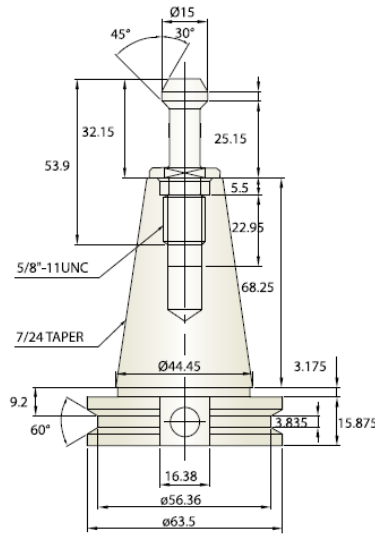
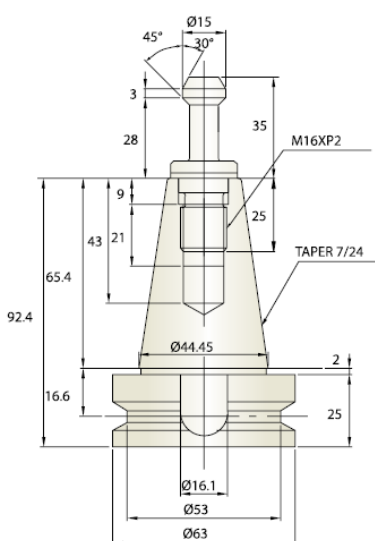
Item	QP2033-L
A	2,430mm (95.6")
B	425mm (16")
C	1,000mm (39.4")
D	76mm (3")
E	2,227mm (87.6")
F	850mm (33.5")
G	510mm (20")
H	150mm (5.9")
I	265mm (10.4")
J	510mm (20")
K	2,115mm (83.6")
L	2,467mm (97")
M	2,583mm (102")



BT-40

CT-40

DIN-40



### **Standardní provedení a vybavení stroje**

Specifikace standardního provedení zahrnutého v ceně stroje:

- řídicí systém Siemens 828D, PPU280 s funkcí ShopMill, 10,4" TFT barevný monitor
- 24 nástrojových pozic, výměna ramenem
- ruční ovládací kolečko (MPG) na kabelu
- otáčky vřetena 10 000/min., spojení řemenem
- kužel vřetena BT40
- plné zakrytování
- sada nivelačních šroubů a podložek
- centrální systém mazání
- vyfouknutí vřetena při výměně nástroje
- funkce jednoduchého řezání závitů nožem (Rigid Tapping)
- řezání závitů bez vyrovnávacího pouzdra
- teleskopické kryty všech os
- sada nářadí
- vzduchová tryska pro suché obrábění
- ofukovací trysky na vřetenu
- osvětlení pracovního prostoru stroje
- chladicí systém
- zadní oplach třísek
- oplachovací pistole (bez nezávislého čerpadla)
- ofukovací pistole
- doprava a balení stroje
- instalace, uvedení stroje do provozu a školení
- **olejový chladič vřetena**
- **chlazení středem vřetena 20 bar**
- **dvojitý šroubový vynašeč třísek v pracovním prostoru stroje**
- **dopravník třísek**

**Cenová nabídka**

Výrobce: **CHEVALIER® Falcon Machine Tools Co. LTD.**  
Řada stroje: **vertikální obráběcí centrum**  
Model: **QP2033-L**  
Řídicí systém: **SIEMENS 828D**

**Obsah dodávky:**

- QP2033-L, dle výše uvedené technické specifikace
- standardní příslušenství + zvýrazněné nadstandardní příslušenství
- doprava na místo určení
- ustavení a instalace stroje u zákazníka
- uvedení do provozu
- zaškolení obsluhy
- technická pomoc při tvorbě první technologie obrábění
- CE/EMC certifikace
- dokumentace a instrukční manuály v českém jazyce

<b>Model / řídicí systém</b>	<b>Cena</b>
<b>QP2033-L / SIEMENS 828D</b>	<b>1 600 000,- Kč</b>

(Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH)

**Termín dodání:** Ihned  
**Platnost nabídky:** Stroj skladem (platí pro vyprodání zásob)  
**Záruka na stroj:** 24 měsíců