



## TYTAN 500 VARIO

- system Vario z płynną regulacją prędkości obrotowej wrzeciona
- precyzyjnie łożyskowane wrzeciono
- prowadnice łoża szlifowane i indukcyjnie hartowane
- tokarka wyposażona w posuw poprzeczny oraz wzdłużny
- toczenie stożków za pomocą przesuwanego konika

### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → kołnierz uchwytu → klucz do uchwytu → szczęki  
 → kły → koła zmianowe → osłony → uchwyt wiertarski → imak nożowy →  
 narzędzia obsługowe → tylna osłona przeciw wiorowa → podstawa pod  
 urządzenie jako opcja dodatkowa

- vario system with a stepless spindle speed adjustment
- precise spindle bearings
- ground and tempered induction hardened bed guides
- lathe equipped with longitudinal and transverse feed
- taper turning via movable tailstock

### Available equipment

→ 3-jaw chuck → chuck sleeve → chuck wrench → jaws → lathe centres  
 → gear wheels → guards → drilling chuck → tool holder → handling tools  
 → rear chip guard → optional base of machine



## TYTAN 330x700

- precyzyjnie łożyskowane wrzeciono
- solidne łoża maszyny z hartowanymi i szlifowanymi prowadnicami
- śruba pociągowa w specjalnej osłonie oraz wałek pociągowy
- przełącznik obrotów prawo/lewo

### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → kołnierz uchwytu → kiel stały → koła zmia-  
 nowawe → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry →  
 tylna osłona przeciwwirowa → narzędzia obsługowe → ergonomiczna  
 podstawa pod maszynę wyposażona w szafkę i szuflady

- precise spindle bearings
- solid bed with hardened and ground guides
- lead screw in a dedicated guard and feed rod
- left/right rotation switch

### Available equipment

→ 3-jaw chuck → chuck sleeve → fixed lathe centre → gear wheels  
 → tool holder → safety guards → chips container → rear chip  
 guard → handling tools → ergonomic base of machine with a ca-  
 binet and drawers



## → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]		500		700
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]		200		330
Stożek wrzeciona Spindle taper		MK3		MK3
Obroty wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]		100-2500		60-1650
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]		21		38
Wymiary [mm] Dimensions [mm]		900x390x340(1160)		1400x770x550
Moc silnika [kW] Motor power [kW]		0,5		1,1
Waga [kg] Weight [kg]		95		240

500 VARIO

330x700

### 310x900 VARIO



- przełącznik obrotów lewo/prawo na panelu obsługi
- odczyt cyfrowy osi
- indukcyjnie hartowane i precyzyjnie szlifowane prowadnice łoża
- automatyczny posuw wzdłużny oraz poprzeczny
- system VARIO
- cyfrowy wskaźnik prędkości obrotowej
- układ chłodzenia

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → kołnierz uchwytu → szczęki → kły centrujące  
 → koła zmianowe → osłony → imak nożowy → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe → podstawa pod urządzenie

- left/right rotation switch in the control panel
- axes digital readout
- induction hardened and precisely ground bed guides
- automatic longitudinal and transverse feed
- VARIO system
- digital rotation speed indicator
- cooling system

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → chuck sleeve → jaws → lathe centres → gear wheels  
 → guards → tool holder → thread gauge → handling tools → base of machine



(opcja) łożyska **NSK**

### 360x1000

- wzmacniana, ożebrowana powierzchnia łoża tokarki
- prowadnice łoża hartowane i szlifowane
- sprawna obróbka dzięki dwóm automatycznym posuwom

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza zabierakowa  
 → odczyt cyfrowy osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma  
 → redukcja Morse'a → układ chłodzenia → oświetlenie robocze →  
 kiel stały → kiel obrotowy → koła zmianowe → imak nożowy →  
 osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry → tylna osłona przeciw  
 wiórowa → zegar gwintowy → hamulec nożny wrzeciona → narzędzia  
 obsługowe → ergonomiczna podstawa pod maszynę wyposażona w  
 szafkę i szuflady

- strengthened, ribbed surface of lathe bed
- hardened and ground bed guides
- efficient machining due to two automatic feeds

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → driving plate → axis digital readout  
 → steady rest → follow rest → Morse reduction → cooling system  
 → work lighting → steady lathe centre → rotary lathe centre → gear  
 wheels → tool holder → safety guards → chips container → rear chip  
 guard → thread gauge → foot spindle brake → handling tools  
 → ergonomical base of machine with a cabinet and drawers



## → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

	310x900	360x1000
Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	900	1000
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	310	360
Stożek wrzeciona Spindle taper	MK5	MK4
Obroty wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]	80-2000	90-2000
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	36	52
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	1520x675x1320	1890x720x1500
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	1,5	1,5
Waga [kg] Weight [kg]	295	570



### 360x1000 VARIO

- Indukcyjnie hartowane i szlifowane prowadnice łoża
- Blokada wyboru posuwu: przez śrubę lub za pomocą wału
- Odczyt cyfrowy osi
- Modern design with ergonomic base

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt tokarski 3-szczękowy 200 mm → uchwyt tokarski → 4-szczękowy 250 mm → tarcza zabierakowa → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tuleja redukcyjna → kiel stały → układ chłodzenia → oświetlenie → komplet kół zmianowych → wskaźnik / zegar gwintowy → narzędzia obsługowe → tokarka na podstawie

- Induction hardened and ground bed guides
- Possibility of full thread range machining
- Axes digital readout
- Removable bridge

#### Available equipment

→ 3-jaw 200 mm lathe chuck → 4-jaw 250 mm lathe chuck → driving plate → steady rest → follow rest → reduction sleeve → steady lathecentre → cooling system → work lighting → set of gear wheels → thread indicator/gauge → handling tools → lathe on a support



### 360x1000

#### PREMIUM LINE

- Linia do toczenia stożków w standardzie
- Układ centralnego smarowania
- Odczyt cyfrowy osi
- Wzmocniona konstrukcja łoża

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → stałe kły centrujące → koła zmianowe → imak nożowy → osłony → wanna na wióry → tylna osłona przeciwwirowa → narzędzia obsługowe → podstawa pod maszynę

- By default with a taper turning unit
- Central lubrication system
- Axes digital readout
- Strengthened bed construction

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → steady lathe centres → gear wheels → tool holder → guards → chips container → rear chip guard → handling tools → lathe with supportive base



**Vario**  
OPCJA  
**PLYNNA REGULACJA  
PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ**

OPTIONAL: SMOOTH SPEED ADJUSTMENT

### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]		1000		1000
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]		360		360
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]		220		210
Stożek wrzeciona Spindle taper		D1-4		MT6
Obrotów wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]		90-2000		70-2000
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]		52		51
Moc silnika [kW] Motor power [kW]		1,5		1,5
Waga [kg] Weight [kg]		570		610

360x1000 VARIO

360x1000 PREMIUM LINE





## 400x1000

### PREMIUM LINE

- W wyposażeniu standardowym liniał do toczenia stożków
- Odczyt cyfrowy osi
- Układ centralnego smarowania
- Nowoczesne osłony uchwytu tokarskiego oraz przestrzeni roboczej
- Zintegrowany układ chłodzenia

#### Dostępne wyposażenie

→ odczyt cyfrowy → kąt obrotowy → kły stałe 2szt → tuleja redukcyjna → koła zmianowe → podtrzymka stała i ruchoma → uchwyt 3-szczękowy 160 mm → uchwyt 4-szczękowy 200 mm



- By default with a taper turning unit
- Axes digital readout
- Central lubrication system
- Modern lathe chuck and work area guards
- Integrated cooling system

#### Available equipment

→ digital readout → rotary lathe centre → 2 steady lathe centres → reduction sleeve → gear wheels  
→ steady and follow rest → 3-jaw 160 mm chuck → 4-jaw 200 mm chuck



## CD 410x1000 | 1500

- nowoczesne i precyzyjne łożyskowanie wrzeciona
- łoża z odlewu żeliwnego, szlifowane i indukcyjnie hartowane
- koła zębate przekładni hartowane i dokładne szlifowanie
- większe możliwości obróbki poprzez zdejmowany mostek
- odczyt cyfrowy

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tuleja redukcja wrzeciona → układ chłodzenia → oświetlenie robocze → kły stałe → hamulec nożny wrzeciona → koła zmianowe → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry → tylna osłona przeciwwirowa → zegar gwintowy

- modern and precise spindle bearing
- cast iron bed, ground and induction hardened
- transmission gear wheels hardened and precisely ground
- greater machining capabilities due to removable bridge

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate → 3-axis digital readout → steady rest → follow rest → spindle reducing sleeve → cooling system → work lighting → steady lathe centres → foot spindle brake → gear wheels → tool holder → safety guards → chips container → rear chip guard → thread gauge



### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

	400x1000	CD 410x1000	CD 410x1500
Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	1020	1000	1500
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	400	410	410
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]	250	255	255
Obroty wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]	45-1800	45-1800	45-1800
Stożek wrzeciona Spindle taper	MK5	MK6	MK6
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	40	52	52
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	1920x800x1520	1940x850x1320	2440x850x1320
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	1,5/2,4	3,3	4,5/3,0
Waga [kg] Weight [kg]	880	1590	1750

### C 460x1000 | 1500 | 2000



OPTIONAL: SMOOTH SPEED ADJUSTMENT

#### Dostępne wyposażenie

- uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy
- tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi
- podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma
- tuleja redukcja wrzeciona → układ chłodzenia
- halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące
- hamulec nożny wrzeciona → koła zmianowe
- imak nożowy → osłony bezpieczeństwa
- wanna na wióry → tylna osłona przeciwwirowa
- zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

- 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate →
- 3-axis digital readout → steady rest → follow rest
- spindle reducing sleeve → cooling system →
- halogen work lighting → lathe centres → spindle
- foot brake → gear wheels → tool holder → safety
- guards → chips container → rear chip guard →
- thread gauge → handling tools



### C 560x1500 | 2000 | 3000

#### Dostępne wyposażenie

- uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy
- tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma
- tuleja redukcja wrzeciona → układ chłodzenia → halogenowe oświetlenie robocze
- kły centrujące → elektromechaniczny hamulec wrzeciona
- imak nożowy → przyspieszone posuwy suportu → osłony bezpieczeństwa
- wanna na wióry → tylna osłona przeciwwirowa
- zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

- 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate →
- 3-axis digital readout → steady rest → follow rest
- spindle reducing sleeve → cooling system → halogen work lighting
- lathe centres → electromechanical spindle foot brake
- tool holder → cross slide quick feed → safety guards
- chips container → rear chip guard → thread gauge → handling tools



OPTIONAL: SMOOTH SPEED ADJUSTMENT

### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

	1000/1500/2000	1500/2000/3000
Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	1000/1500/2000	1500/2000/3000
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	460	560
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]	270	355
Obroty wrzeciona [obr./min] Spindle speed [rpm]	25-1700	25-1500
Stożek wrzeciona Spindle taper	MK7	MK7
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	80	105
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	2200x1080x1370	2840x1150x1460
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	5,5	7,5
Waga [kg] Weight [kg]	1890	2370

C 460

C 560

### B 500x1000 | 1500

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tuleja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy suportu → układ chłodzenia → halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące → nożny hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry → tylna osłona przeciwwirowa na całej długości tokarki → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate → 3-axis digital readout → steady rest → follow rest → spindle reducing sleeve → cooling system → halong work lighting → lathe centres → electromechanical spindle foot brake → tool holder → cross slide quick feed → safety guards → chips container → rear chip guard → thread gauge → handling tools



### 500 YB x1500

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tuleja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy suportu → układ chłodzenia → halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące → nożny hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry → tylna osłona przeciwwirowa na całej długości tokarki → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate → 3-axis digital readout → steady rest → follow rest → spindle reducing sleeve → cooling system → halong work lighting → lathe centres → electromechanical spindle foot brake → tool holder → cross slide quick feed → safety guards → chips container → rear chip guard → thread gauge → handling tools



**WOLNE OBROT  
OD 9 OBR/MIN**

slow speed - from 9 rpm

#### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	1000/1500	1500
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	500	500
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]	325	300
Obroty wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]	22-1800	9-1600
Stożek wrzeciona Spindle taper	MK5	MK5
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	65	85
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	2470x1150x1540	3130x975x1270
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	5,5	7,5
Waga [kg] Weight [kg]	2100	2550

B 500X1000

500YB x 1000





### 500 YC x1500



#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy  
 → tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi →  
 podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma →  
 tuleja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy  
 suportu → układ chłodzenia → halogenowe  
 oświetlenie robocze → kły centrujące → nożny  
 hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony  
 bezpieczeństwa → wanna na wióry → tylna osłona  
 przeciwwiórowa na całej długości tokarki → zegar  
 gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate →  
 3-axis digital readout → steady rest → follow rest  
 → spindle reducing sleeve → cooling system → ha-  
 long work lighting → lathe centres → electromechanical  
 spindle foot brake → tool holder → cross slide  
 quick feed → safety guards → chips container →  
 rear chip guard → thread gauge → handling tools



### 660 YC x2000 | 3000 | 4000



#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa  
 odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tu-  
 leja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy suportu → układ chłō-  
 dzenia → halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące → nożny  
 hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa →  
 wanna na wióry → tylna osłona przeciwwiórowa na całej długości tokarki  
 → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Dostępne wyposażenie

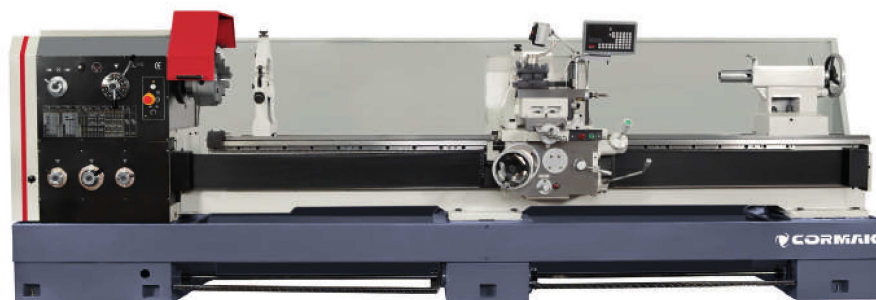
→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa  
 odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma →  
 tuleja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy suportu → układ  
 chłodzenia → halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące →  
 nożny hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony bezpie-  
 czeństwa → wanna na wióry → tylna osłona przeciwwiórowa na całej  
 długości tokarki → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

	500 YC x1500	660 YC
Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	1500	2000/3000/4000
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	500	660
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]	300	420
Obroty wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]	36-1600	36-1600
Stożek wrzeciona Spindle taper	D1-8	D1-8
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	105	105
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	3132x975x1270	3632x975x1450
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	7,5	7,5
Waga [kg] Weight [kg]	3300	3600



### 660 YC x1500 | 2000 | 3000 | 4000



#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tuleja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy suportu → układ chłodzenia → halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące → nożny hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate → 3-axis digital readout → steady rest → follow rest → spindle reducing sleeve → cross slide quick feed → cooling system → halogen work lighting → lathe centres → safety foot brake → tool holder → safety guards → chips container → thread gauge → handling tools

### C 800x1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000



**Vario**  
OPCJA  
PŁYNNĄ REGULACJĄ  
PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

OPTIONAL: STEPLESS ROTATING  
SPEED ADJUSTABILITY

**HeavyDuty**  
OPCJA  
DOSTĘPNE ŁOŻE O  
SZEROKOŚCI 500 mm

OPTIONAL: 500 MM WIDE BED AVAILABLE

#### Dostępne wyposażenie

→ uchwyt 3-szczękowy → uchwyt 4-szczękowy → tarcza czołowa → odczyt cyfrowy 3-osi → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → tuleja redukcja wrzeciona → przyspieszone posuwy suportu → układ chłodzenia → halogenowe oświetlenie robocze → kły centrujące → nożny hamulec bezpieczeństwa → imak nożowy → osłony bezpieczeństwa → wanna na wióry → zegar gwintowy → narzędzia obsługowe

#### Available equipment

→ 3-jaw chuck → 4-jaw chuck → face plate → 3-axis digital readout → steady rest → follow rest → spindle reducing sleeve → cross slide quick feed → cooling system → halogen work lighting → lathe centres → safety foot brake → tool holder → safety guards → chips container → thread gauge → handling tools



### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	1500/2000/3000/4000	1000/1500/2000/3000/4000
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	660	800
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]	420	570
Obroty wrzeciona [obr/min] Spindle speed [rpm]	36-1600	25-1600
Stożek wrzeciona Spindle taper	D1-8	D1-8 DIN 55029
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	105	105
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	4632x975x1450	4710x1230x1670
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	7,5	7,5
Waga [kg] Weight [kg]	4000	4495



**CRM 1230x1500****Dostępne wyposażenie**

→ uchwyt tokarski 3-szczękowy → uchwyt tokarski 4-szczękowy → kołnierzyk uchwyty → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → układ chłodzenia → kiel stały → kiel obrotowy → trzpień redukcyjny → zestaw do kotwienia → narzędzia obsługowe

**Dostępne wyposażenie**

→ uchwyt tokarski 3-szczękowy → uchwyt tokarski 4-szczękowy → kołnierzyk uchwyty → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → układ chłodzenia → kiel stały → kiel obrotowy → trzpień redukcyjny → zestaw do kotwienia → narzędzia obsługowe

**CRM 910x5000****Dostępne wyposażenie**

→ uchwyt tokarski 3-szczękowy → uchwyt tokarski 4-szczękowy → odczyt cyfrowy → kołnierzyk uchwyty → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → układ chłodzenia → kiel stały → kiel obrotowy → trzpień redukcyjny → zestaw do kotwienia → oświetlenie powierzchni roboczej → wskaźnik/zegar gwintowy → narzędzia do obsługi

**Dostępne wyposażenie**

→ uchwyt tokarski 3-szczękowy → uchwyt tokarski 4-szczękowy → odczyt cyfrowy → kołnierzyk uchwyty → podtrzymka stała → podtrzymka ruchoma → układ chłodzenia → kiel stały → kiel obrotowy → trzpień redukcyjny → zestaw do kotwienia → oświetlenie powierzchni roboczej → wskaźnik/zegar gwintowy → narzędzia do obsługi

### → DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

	CRM 1230x1500	CRM 1430x1500	CRM 910x5000
Odległość między kłami [mm] Centre width [mm]	1400	1600	5000
Maksymalna średnica toczenia [mm] Maximum swing over bed [mm]	1230	1430	910
Maksymalna średnica toczenia nas suportem [mm] Maximum swing over cross slide [mm]	900	1100	580
Obrotowy wrzeciono [obr/min] Spindle speed [rpm]	10-800	10-800	5,4-720
Stożek wrzeciona Spindle taper	C11/D11	C11/D11	D11
Przelot wrzeciona [mm] Spindle bore [mm]	105/130	105/130	104
Wymiary [mm] Dimensions [mm]	4340x1700x2080	3840x1850x2200	5155x1450x1630
Moc silnika [kW] Motor power [kW]	11	11	7,5
Waga [kg] Weight [kg]	6500-9600	9000	7050