

ZYKLEN-DREHMASCHINEN

ML SERIE

Die Zyklen-Drehmaschinen der ML-Serie bieten manuelle und CNC Bearbeitung für den Werkzeug- und Formenbau und in der mechanischen Werkstatt. Sie sind in vielen Baugrößen mit zahlreichen Optionen verfügbar.



STANDARDAUSSTATTUNG

- Solid Model und Draht Grafik
- DXF File Import
- Netzwerk
- 35 mm Flachbettführung
- Automatische Zentralschmierung
- Spindel-Leistungsanzeige
- Kühlmiteileinrichtung mit Verkleidung
- Gewindereparatur (fast alle Modelle)
- Eligang 12.7 m/min
- Ein Jahr Garantie
- CNC-Steuerung 9000

OPTIONEN

- Spindelbohrung 250 oder 350 mm für ML35 / ML40
- Angetriebene Werkzeuge für ML22 und größer
- Ketten-Späneförderer
- Zusätzliche Werkzeughalter
- Hydraulische Reitstockpinole (für viele Modelle)
- Bi-direktionale Drehzyklen
- Pneumatische Spannzangenfutter 5C (ML16)
- Zusätzliche freie "M" Funktionen
- Automatische Werkzeugrevolver
- Manuelle Werkzeughalter
- Feste Lünette
- Mitlaufende Lünette
- Digitaler Einrichtungs-Assistent
- Milltronics Shop View - Überwachungssoftware

SPEZIFIKATIONEN	ML1611/40	ML1811/60	ML2211/60	ML2611/40	ML2611/80	ML2611/120	ML2611/160
KAPAZITÄT							
X/Z VERFAHRWEGE	280/1,130 mm	300/1,600 mm	330/1,600 mm	330/1,066 mm	330/2,130 mm	330/3,150 mm	330/4,140 mm
DURCHMESSER ÜBER BETT	440 mm	475 mm	550 mm	650 mm	650 mm	650 mm	650 mm
DURCHMESSER IN DER KRÖPFUNG	658 mm	710 mm	770 mm	870 mm	870 mm	870 mm	870 mm
BREITE DER KRÖPFUNG	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm
DURCHMESSER ÜBER QUERSCHLITTEN	190 mm	240 mm	310 mm	410 mm	410 mm	410 mm	410 mm
SPINDEL							
SPINDELNASE	A2-5	D1-6	A1-8	A1-8	A1-11	A2-11	A2-11
SPINDELBOHRUNG	52 mm	65 mm	82 mm	82 mm	106 mm	153 mm	153 mm
DREHZAHLBEREICH	100-4.000 RPM	100-2.600 RPM	40-2.000 RPM	40-2.000 RPM	30-1.600 RPM	30-1.600 RPM	30-1.600 RPM
AC SPINDELMOTOR	11 kW	11 kW	18/11 kW/ 2-SPEED DELTA/WYE	18/11 kW/ 2-SPEED DELTA/WYE	18/11 kW/ 2-SPEED DELTA/WYE	18/11 kW/ 2-SPEED DELTA/WYE	18/11 kW/ 2-SPEED DELTA/WYE
SPINDEL DREHMOMENT	148 Nm	305 Nm	841 Nm	1,051 Nm	1,051 Nm	1,051 Nm	1,051 Nm
REITSTOCK							
PINOLENHUB	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
PINOLENDURCHMESSER	65 mm	80 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
PINOLENKEGEL	MT4	MT5	MT5	MT5	MT5	MT5	MT5
WERKZEUGREVOLVER							
WERKZEUGPLÄTZE	8	8	8	8	8	8	8
WZG-QUERSCHNITT	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
BOHRSTANGE	32 mm	32 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
WERKZEUGANWAHL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL
WEITERE DETAILS							
X/Z EILGÄNGE	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min
MAXIMAL-VORSCHUB	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min
POSITIONIERGENAUIGKEIT	+/- 0,0063 mm	+/- 0,0063 mm	+/- 0,0063 mm	+/- 0,0063 mm	+/- 0,0063 mm	+/- 0,0063 mm	+/- 0,0063 mm
WIEDERHOLGENAUIGKEIT	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm	0,005 mm
VORSCHUBKRAFT X/Z	680 kg	680 kg	1,040 kg	1,815 kg	1,815 kg	1,815 kg	1,815 kg
MASCHINENHÖHE	2,337 mm	2,388 mm	2,353 mm	2,375 mm	2,375 mm	2,375 mm	2,375 mm
PLATZBEDARF: (BREITE X TIEFE)	3,607 x 3,137 mm	4,703 x 3,137 mm	4,316 x 3,265 mm	4,229 x 3,588 mm	5,245 x 3,588 mm	6,261 x 3,588 mm	7,277 x 3,588 mm
AUFSTELLFLÄCHE: (BREITE X TIEFE)	3,182 x 2,141 mm	3,682 x 2,145 mm	3,790 x 2,553 mm	3,290 x 2,553 mm	4,290 x 2,553 mm	5,290 x 2,553 mm	6,290 x 2,553 mm
MASCHINENGEWICHT	2,730 kg	3,850 kg	4,500 kg	4,300 kg	5,200 kg	6,000 kg	7,800 kg
LEISTUNGSBEDARF	19 kVA/47 Amps	24 kVA/60 Amps	18 kVA/43 Amps	20 kVA/48 Amps	20 kVA/48 Amps	21 kVA/51 Amps	21 kVA/51 Amps
SPANNUNG	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase

ZYKLEN-DREHMASCHINEN

ZYKLEN-DREHMASCHINEN

SPEZIFIKATIONEN	ML35II/80	ML35II/120	ML35II/160	ML35II/200	ML35II/240
KAPAZITÄT					
X/Z VERFAHRWEGE	480/2,210 mm	480/3,000 mm	480/4,000 mm	480/5,000 mm	480/6,000 mm
DURCHMESSER ÜBER BETT	890 mm	890 mm	890 mm	890 mm	890 mm
DURCHMESSER IN DER KRÖPFUNG	1,150 mm	1,150 mm	1,150 mm	1,150 mm	1,150 mm
BREITE DER KRÖPFUNG	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm
DURCHMESSER ÜBER QUERSCHLITTEN	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
SPINDEL					
SPINDELNASE	A2-11	A2-11	A2-11	A2-11	A2-11
SPINDELBOHRUNG	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm
DREHZAHLBEREICH	10-900 RPM	10-900 RPM	10-900 RPM	10-900 RPM	10-900 RPM
AC SPINDELMOTOR	26/18 kW 2-SPEED	26/18 kW	26/18 kW	26/18 kW	26/18 kW
SPINDEL DREHMOMENT	2,500 Nm	2,500 Nm	2,500 Nm	2,500 Nm	2,500 Nm
REITSTOCK					
PINOLENHUB	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
PINOLENDURCHMESSER	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
PINOLENKEGEL	MT6	MT6	MT6	MT6	MT6
WERKZEUGREVOLVER					
WERKZEUGPLÄTZE	8	8	8	8	8
WZG-QUERSCHNITT	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
BOHRSTANGE	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
WERKZEUGANWAHL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL
WEITERE DETAILS					
X/Z EILGÄNGE	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min	12,7 m/min
MAXIMAL-VORSCHUB	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min
POSITIONIERGENAUIGKEIT	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm
WIEDERHOLGENAUIGKEIT	0.010 mm	0.010 mm	0.010 mm	0.010 mm	0.010 mm
VORSCHUBKRAFT X/Z	3,000 kg	3,000 kg	3,000 kg	3,000 kg	3,000 kg
MASCHINENHÖHE	2,220 mm	2,220 mm	2,220 mm	2,220 mm	875 in (2,220 mm)
PLATZBEDARF: (BREITE X TIEFE)	4,900 x 2,990 mm	5,900 x 2,990 mm	6,900 x 2,990 mm	7,900 x 2,990 mm	8,900 x 2,990 mm
AUFSTELLFLÄCHE: (BREITE X TIEFE)	4,900 x 2,630 mm	5,900 x 2,630 mm	6,900 x 2,630 mm	7,900 x 2,630 mm	8,900 x 2,630 mm
MASCHINENGEWICHT	10,500 kg	11,500 kg	12,500 kg	13,500 kg	14,500 kg
LEISTUNGSBEDARF	40 kVA/100 Amps	40 kVA/100 Amps	40 kVA/100 Amps	50 kVA/125 Amps	50 kVA/125 Amps
SPANNUNG	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase

SPEZIFIKATIONEN	ML401I/80	ML401I/120	ML401I/160	ML401I/200	ML401I/240
KAPAZITÄT					
X/Z VERFAHRWEGE	550/2,210 mm	550/3,000 mm	550/4,000 mm	550/5,000 mm	550/6,000 mm
DURCHMESSER ÜBER BETT	1,020 mm	1,020 mm	1,020 mm	1,020 mm	1,020 mm
DURCHMESSER IN DER KRÖPFUNG	1,280 mm	1,280 mm	1,280 mm	1,280 mm	1,280 mm
BREITE DER KRÖPFUNG	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm
DURCHMESSER ÜBER QUERSCHLITTEN	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm	680 mm
SPINDEL					
SPINDELNASE	A2-1I	A2-1I	A2-1I	A2-1I	A2-1I
SPINDELBOHRUNG	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm	153 mm
DREHZAHLBEREICH	10-900 RPM	10-900 RPM	10-900 RPM	10-900 RPM	10-900 RPM
AC SPINDELMOTOR	26/18 kW	26/18 kW	26/18 kW	26/18 kW	26/18 kW
SPINDEL DREHMOMENT	2.500 Nm	2.500 Nm	2.500 Nm	2.500 Nm	2.500 Nm)
REITSTOCK					
PINOLENHUB	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm
PINOLENDURCHMESSER	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
PINOLENKEGEL	MT6	MT6	MT6	MT6	MT6
WERKZEUGREVOLVER					
WERKZEUGPLÄTZE	8	8	8	8	8
WZG-QUERSCHNITT	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm
BOHRSTANGE	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
WERKZEUGANWAHL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL	BI-DIRECTIONAL
WEITERE DETAILS					
X/Z EILGÄNGE	12.7 m/min	12.7 m/min	12.7 m/min	12.7 m/min	12.7 m/min
MAXIMAL-VORSCHUB	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min	2,540 mm/min
POSITIONIERGENAUIGKEIT	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm	+/- 0.0063 mm
WIEDERHOLGENAUIGKEIT	0.010 mm	0.010 mm	0.010 mm	0.010 mm	0.010 mm
VORSCHUBKRAFT X/Z	3,000 kg	3,000 kg	3,000 kg	3,000 kg	3,000 kg
MASCHINENHÖHE	2,286 mm	2,286 mm	2,286 mm	2,286 mm	2,286 mm
PLATZBEDARF: (BREITE X TIEFE)	4,900 x 3,025 mm	5,900 x 3,025 mm	6,900 x 3,025 mm	7,900 x 3,025 mm	8,900 x 3,025 mm
AUFSTELLFLÄCHE: (BREITE X TIEFE)	4,900 x 2,800 mm	5,900 x 2,800 mm	6,900 x 2,800 mm	7,900 x 2,800 mm	8,900 x 2,800 mm
MASCHINENGEWICHT	11,000 kg	12,000 kg	13,000 kg	14,000 kg	15,000 kg
LEISTUNGSBEDARF	40 KVA/100 Amps	40 KVA/100 Amps	40 KVA/100 Amps	50 KVA/125 Amps	50 KVA/125 Amps
SPANNUNG	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase	208-240 Volts/ 3 Phase

ZYKLEN-DREHMASCHINEN