



Het Marathon®-gereedschapssysteem van Mate is speciaal ontworpen en gemaakt voor de huidige hoge snelheid van de ponsers van Murata Wiedemann. Marathon's hoge snelheid high-performance design kenmerken zoals geharde en geslepen stempelhouders met veren, volledig geleide premium M2 HSS ponsen, afstropers in gehard staal, en Mate Slug Free ® matrijzen. Bijkomende voordelen zijn onder meer de ingebouwde multi-pele hoekinstellingen, een ingebouwde (met) fijne draad verstelbare schijf, en een ingebouwd smeersysteem. Zeker gereedschappen voor nu.

Station	Marathon® Maximum Stempel Diameter/Diagonal	Comments
XB	0.500(12.70)	Rounds Only - Inner Track
B	1.000(25.40)	
C	1.500(38.10)	
D	2.000(50.80)	
E	2.500(63.50)	
F	3.000(76.20)	
G	3.500(88.90)	
H	4.125(104.78)	
J	4.750(120.65)	
K	5.500(139.70)	

**Systeem Concept** - Ideaal voor hoog volume of hoge snelheidstoepassingen. Ingebouwde kracht tot een vermindering van revolverkop-slijtage. Geharde en geslepen stempelhouder om de wrijving te verminderen. Verminderde koers + geharde geleider = verhoogde levensduur van het revolverboorgat. 3-punts geleiding voor betere stukwaliteit. Ingebouwde regelbare schijf voor optimale lengte-instelling zonder opvulplaatjes. De verende metalen afstroper houdt het werkstuk vlakker. Inclusief 8 hoekinstellingen voor een maximale flexibiliteit.

**Marathon stempelhouders** - Volledig gehard en geslepen voor maximale nauwkeurigheid en een lange levensduur. Geleiding in drie posities over de volle lengte (bovenaan, midden en stempeltip) voor een perfecte uitlijning en stabiliteit. Afstropen dmv veren voor een vlakker werkstuk en verbeterde nauwkeurigheid van het gat. Enkelvoudig boutslot voor positieve ponsretentie. Zelfsluitende afstroper voor plaatretentie (geen sleutels nodig). Zelfsluitende "pop-up" afstroper voor snel en gemakkelijk verwisselen van het gereedschap. Ingebouwde smeringopeningen voor een soepele, lange duurzame werking. Volledige stationcapaciteit.

**Marathon ® Stempels** - HSS gereedschap voor uitzonderlijke levensduur van het gereedschap. ¼° backtaper en gepolijste stempelflanken verminderen wrijving en vermijden aanslag. 3-punts geleide actie schakelt laterale buiging uit en verbetert de stukwaliteit. Hoekradii verminderen chippen en verhogen de levensduur van het gereedschap.

**Marathon ® Afstroper** - volledig geleide afstroper biedt zijdelingse steun aan de stempel om de stukwaliteit te verbeteren en de levensduur van het gereedschap te verlengen. De gewelfde kant concentreert de kracht van het afstroper bij de stempeltip. Snel verwisselen van het gereedschap: installatie - drukklik, verwijderen - draaiklik. Superieure hoekinstelling en concentriciteit voor een betere stukwaliteit. Ingebouwde hoekinstellingen van 45 graden instellingen voor maximale flexibiliteit.

**SLUG FREE ® Matrijzen:** hoge slijtagesterkte, door chroomlucht gehard gereedschapsstaal waardoor hardheid en sterkte in evenwicht zijn. De geometrie van de SLUG FREE ® matrijs vermijdt het moeten verwijderen van schrap. Uniforme snijspeling radii in de hoeken elimineren markeringen. Precisieoriëntatie met externe pen. Tot 3.00 mm slijplengte. Superieure rondheid en vlakheid met een uitzonderlijke matrijssterkte.