

Nutzbare Fläche Schleifband	ZWICK 7140	S+L PSM2000
Bandbreite	30 mm	100 mm
Bandlänge	500 mm	2000 mm
Nutzbare Oberfläche (Verbrauchsfläche)	15.000 mm ²	200.000 mm ² (Faktor 13,3)
<p>Die ZWICK 7140 besitzt kein Höhen-Oszillationssystem. Das Schleifband wird nur an der Stelle, an der sich eine / mehrere Proben befinden, genutzt. Falls nur eine Probe eingelegt wird erfolgt eine schnelle Abnutzung des Bandes an nur dieser Stelle z. B. 2 mm Dicke Probe) innerhalb kurzer Zeit (> Faktor 13,3). Bereits nach ca. 10 oder 15 Proben Einzelproben kann das Schleifband an dieser Stelle durchtrennt / zerstört sein. Der Rest des Schleifbandes bleibt unbenutzt - das Band muss gewechselt werden. Aus dem Mund eines ZWICK Technikers: "Wir haben mit dieser Maschine viel ärger, ich rate vom Kauf ab."</p> <p>Das Bedienkonzept (Verschieben des Probenpacks von Radius zu Radius) führt zwangsläufig zu einer Verweilzeit im Umkehrpunkt. Dies führt dazu, dass die Probe an diesem Punkt stärker / länger geschliffen wird: Die Probe ist an den Radien stärker verjüngt als in der Ausgangslänge Lo. Dieser Effekt führt bei harten Proben zu Kopfbrüchen = der Versuch ist ungültig.</p>		
Bandgeschwindigkeit pro Sekunde	45 m	~ 15 m
Antriebsrolle - Durchmesser	40 mm	200 mm
Drehzahl Antriebspindel (Motor)	358 (!) / Sekunde ~ 21.500 / Minute	24 / sec 1.440 / Minute
Kraft Antriebsmotor	0,55 kW	1.5 kW
Gewicht der Maschine	125 kg	240 kg (durch hohe Masse ruhiger Lauf)
Stromversorgung	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Schleifsystem Genauigkeit	Nach unserer Erfahrung kann bei der ZWICK 7140 eine Genauigkeit der Parallelität von 0.02 mm nicht eingehalten werden	Oszillation Richtung Band-Breite: Die Kopierfunktion überträgt eine Ungenauigkeit auf die zweite Seite und erzeugt eine Gegen- gleichheit: (100% parallel \leq 0.02 mm)
Kühlung (Erforderlich ab >120° C)	Wassersprühnebel	Keine Kühlung nicht erforderlich (Messung: max. 64° C)
Handling	Video on Youtube	Funktioniert auch nach 30 Jahren Video on YouTube
Reinigung	Wasserkühlung = Metallschlamm Entsorgungsproblem	Industriesauger

Saudi-Arabien HADEED: siehe blaues Schild auf der Seite – Lieferung aus 2013
TU München hat erzwungen die Maschine zurückzugeben usw.



Mikro-Antriebsachse ZWICK 7140

Beachten Sie den Verschleiß des Bandes im unteren Teil
(Gewebe sichtbar)

