STÄHLI
FEELING FOR FINISHING

1-face Polissage, Rodage et Honage Plan

Précision et sécurité – Maniabilité – Niveau de performances élevé

1-face
Polissage, Rodage
et Honage Plan

Précision absolue du rodage ou polissage plan. La haute qualité et rentabilité sont essentiellement des critères demandé pour la production de petites et moyennes séries de pièces. Des exigences auxquelles satisfont pleinement la gamme de nos machines FLM 500 et FLM 550. Rodage ou Polissage Plan avec un plateau à grains libre.

Honage Plan avec un plateau vitrifié ou Micro-Rectification plane, avec un plateau à revêtement SiC.
Les machines de la gamme FLM 500 et FLM 550 démontrent leurs performances. Leur utilisation excelle lors de la fabrication de petites et moyennes séries de pièces. Leurs atouts sont:

- Réglage rapide de la planéité du plateau de rodage grâce au procédé breveté STÄHLI
- Conçu pour des pièces minces et petite (Épaisseur <0.3 mm)
- Transformation flexible pour d'autres processus
- Refroidissement du plateau de rodage
- Changement du plateau, simple et rapide

Caractéristiques techniques standards

	FLM 500	FLM 550
Plateau de rodage, Ø ext.	500 mm	550 mm
Anneaux de dressage Ø int.	190 mm	220 mm
Vitesse de rotation du plateau de rodage	0 - 75 min^{-1}	0 - 75 min^{-1}
Type de minuterie	digital	digital
Puissance du moteur de l'entraînement principal	2,2 kW	2,2 kW
Alimentation électrique	3x400-480 Volt, 50/60 Hz	3x400-480 Volt, 50/60 Hz
Encombrement L x P x H	850x1200x1450 mm	850x1200x1450 mm
Poids	env. 480 kg	env. 480 kg
Couleurs	Blanc perlé RAL 1013 Orange sang. RAL 2002	Blanc perlé RAL 1013 Orange sang. 2002

Caractéristiques techniques avec des options		
Règlage pression pneumatique des 3 cylindres	50-750 N	50-750 N
Groupe de froid	oui	
Table de chargement et déchargement	oui	
Table de retournement	oui	
Adaption possible d'un système pneumatique	oui	
Encombrement avec le système pneumatique	850x1200x1850 mm	850x1200x1850 mm

1-face
Polissage, Rodage
et Honage Plan

Les machines de la gamme FLM 750 à FLM1500 peuvent être équipées pour le Rodage et le Polissage Plan, d'un plateau pour grains libres, pour le Honage Plan d'un plateau vitrifié (diamant/CBN), et pour la Micro-Rectification, d'un plateau à revêtement SiC. L'utilisation de cette gamme dans les petites, moyennes ou grandes entreprises est multiple et est idéale pour la fabrication de pièces à l'unité ou de série.

Avantages techniques:

- Réglage rapide et facile de la géométrie (planéité) du plateau de rodage,grâce au procédé breveté STÄHLI
- Système de chargement, de retournement et de déchargement rapide
- Refroidissement du plateau de rodage
- Changement du plateau de rodage simple et rapide
- Construction robuste et stabilité de marche
- Chemin de roulement du plateau de rodage stable, ce qui en garanti un usinage sans vibrations
- Rentabilité accrue grâce à un système de dosage différencié pour les solutions abrasive

STÄHLI
FEELING FOR FINISHING

Caractéristiques techniques standards

	FLM 750	FLM 1000	FLM 1250	FLM 1500
Plateau de rodage, Ø ext.	750 mm	1000 mm	1250 mm	1500 mm
Anneaux de dressage Ø int.	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Vitesse de rotation du plateau de rodage	0 - 75 min^{-1}	0 - 60 min^{-1}	0 - 50 min^{-1}	0 - 40 min^{-1}
Type de minuterie	digital	digital	digital	digital
Puissance du moteur de l'entraînement principal	4 kW	7,5 kW	15 kW	22 kW
Alimentation électrique	3x400-480 Volt 50/60 Hz	3x400-480 Volt 50/60 Hz	3x400-480 Volt 50/60 Hz	3x400-480 Volt 50/60 Hz
Encombrement L x P x H	1250x1700x2200 mm	1500x2000x2200 mm	1850x2500x2300 mm	2000x2500x2300 mm
Poids	env. 2500 kg avec système pneumatique	env. 3000 kg avec système pneumatique	env. 4000 kg avec système pneumatique	env. 6000 kg avec système pneumatique
Couleurs	Blanc perlé RAL 1013 Orange sang. RAL 2002	Blanc perlé RAL 1013 Orange sang. RAL 2002	Blanc perlé RAL 1013 Orange sang. RAL 2002	Blanc perlé RAL 1013 Orange sang. RAL 2002

Caratéristiques techniques avec des options				
Règlage pression pneumatique des 3 cylindres	50-1800 N	50–2700 N	50–4850 N	50–6880 N
Groupe de froid	oui			
Table de chargement et décharchement	oui			
Table de retournement	oui			
Positionnement des anneaux de travail pour le chargement et déchargement	oui			
Adaption possible d'un système de polissage	oui			

Machines Spéciales

FLM 755-4R-H

Machine de Honage plan avec table de chargement et de déchargement ainsi que d'un système intégré de mesures, 4 anneaux de dressage et meule avec grain en liant.

FLM 2200-P 2R

Machine de Polissage Plan pour l'optique de grande précision. Revêtement du plateau de polissage en poix afin d'obtenir et de maitriser la planéité, ainsi que la rugosité (Ra, Rz). Système intégré de fraisage pour la mise en forme du plateau. Station de lavage, système de distribution et traitement du liquide de polissage. Conçue pour un travail en continu (24 heures), en sale blanche, pour des pièces en verre ainsi qu'en zerodur.

STÄHLI
FEELING FOR FINISHING

FLM 2450 C

Machine le rodage avec diamètre de plateau du 2450mm de traitement des surfaces plus précis et convaces.

Disponibles en option, coffrage avec portes coulissantes.

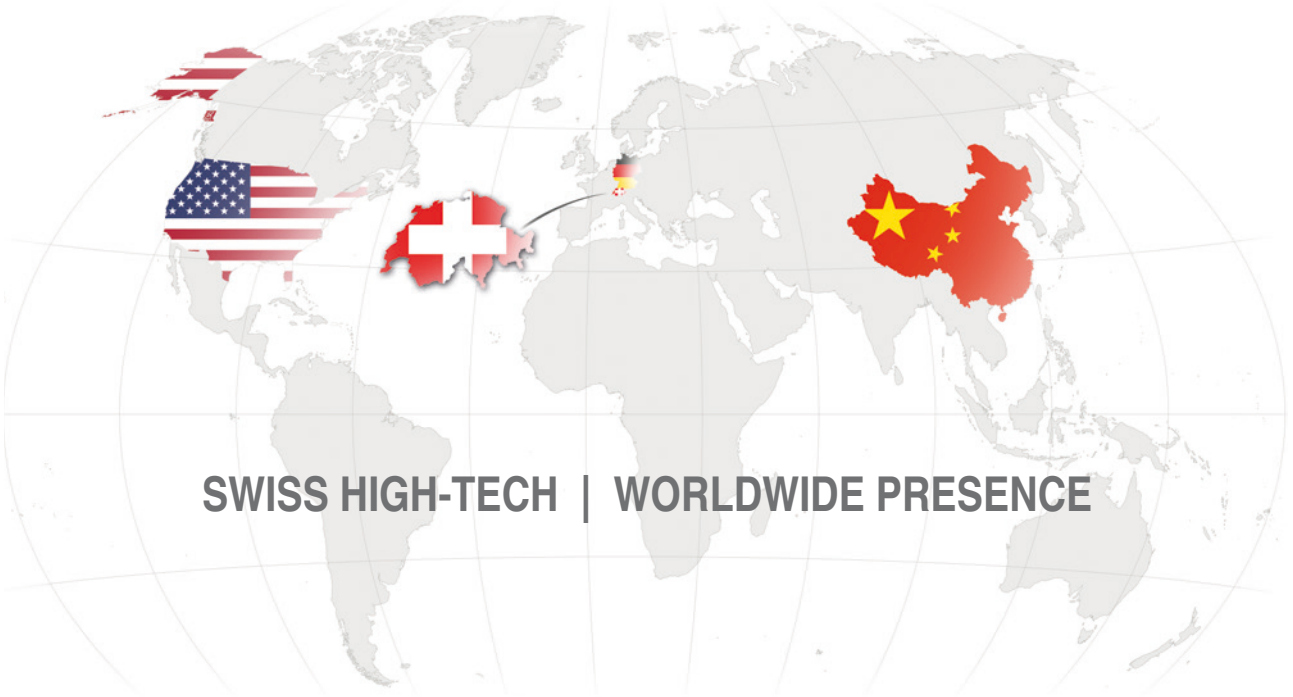
FLM 3250-3R

Machine pour le rodage de pièces dont les dimensions peuvent aller jusqu'à un diamètre de 1500 mm. Pression de travail programmable de 0 à 750 daN.

STÄHLI
FEELING FOR FINISHING

Nous faisons partie des leaders mondiaux de la fabrication de machines pour le Honage, le rodage et le polissage plan. Notre clientèle bénéfice de l'expérience acquise que ce soit dans l'utilisation de produits standards ou celle de produits spéciaux. Ces derniers peuvent être fabriqués sur mesure ou en fonction de besoins spécifiques définis lors de la mise au point de procédés d'usinage. Ce savoir-faire supplémentaire, nous le devons, en premier lieu, à des dizaines d'années d'expérience, ainsi qu'à nos services de sous-traitance composés de personnel compétent.

En optant pour la marque STÄHLI, ces divers cumuls techniques sont ainsi à votre disposition.
En fonction de vos problèmes techniques, n'hésitez pas à nous contacter.



SWISS HIGH-TECH | WORLDWIDE PRESENCE

Sous toutes réserves de modifications

www.stahli.com

Adresses pour des conseils techniques, un achat de machine, de la sous-traitance ou des essais

Suisse
STÄHLI Technique de Rodage SA
CH-2542 Pieterlen / Biel
Tel. +41 32 376 05 00
LTP@stahli.com

Allemagne
STÄHLI Läpp-Technik GmbH
DE-71093 Weil i.S. / Stuttgart
Tel. +49 7031 75 779 6
LTS@stahli.com

Amérique du Nord
STAHLI USA, Inc
US-Lake Geneva WI, 53147
Tel. +1 847 719 0360
LTUS@stahli.com

Chine
STAHLI Lapping Technology Co., LTD
CN-Haicang, Xiamen
Tel. +86 592 651 3551
LTCN@stahli.com