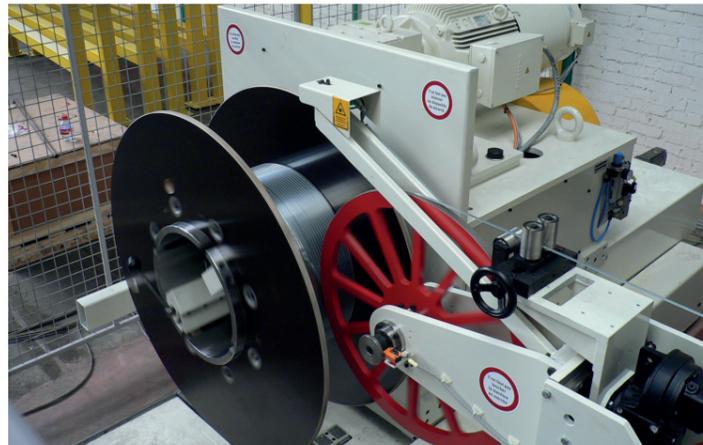


SMH

FLYING SPOOLER **LAGENSPULMASCHINE**

Smooth spooling layer by layer
Drahtschonendes Aufspulen Lage für Lage



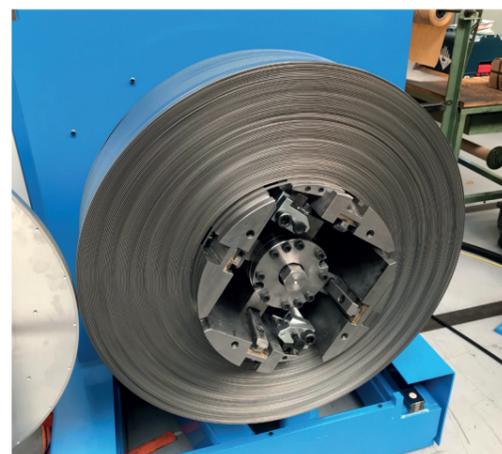
The machines of SMH type are characterized by the one-sided take-up of the material to be wound. This is referred to as a so-called cantilever spooler. It makes these machines less expensive than comparable designs with two sleeves (type SMH-Pi).

A cantilever spooler is only possible when the bore of the reels is big enough for them to be mounted on a stable spindle. This means that coil bore and weight must be in an appropriate relation.

All models are available with and without oscillation.

The machines of SMH type feature modular design and can therefore be supplied in many variations. They are used with reels made of steel, plastic or wood, but can also be equipped with expanding mandrels for the production of coreless coils.

PRODUCTION OF CORELESS COILS OF ALUMINIUM STRIP
HERSTELLUNG KERNLOSER COILS FÜR ALUMINIUMBÄNDER



- Moveable guidewheel for optimized strip guidance at any coil diameter
- High dynamic oscillation-drive with servomotor and ball-screw-spindle
- Rigid coils as a result of an optimized laying software
- Flangeless system for easy strapping and minimized downtime
- Verfahrbares Führungsrad für optimale Bandführung bei jedem Coil-Durchmesser
- Hochdynamischer Oszillationsantrieb mit Servomotor und Kugelgewindtrieb
- Stabile Coils durch optimiertes Verlege-Programm
- Flanschloses System für einfachstes Abbinden der Coils und kurze Stillstandzeiten

Die Maschinen des Typs SMH zeichnen sich dadurch aus, dass die Spulkörper einseitig aufgenommen werden. Man spricht dann von einer sogenannten fliegenden Spulkörperaufnahme. Dadurch sind diese Maschinen preiswerter als vergleichbare Ausführungen mit Gegenpinole (Typ SMH-Pi).

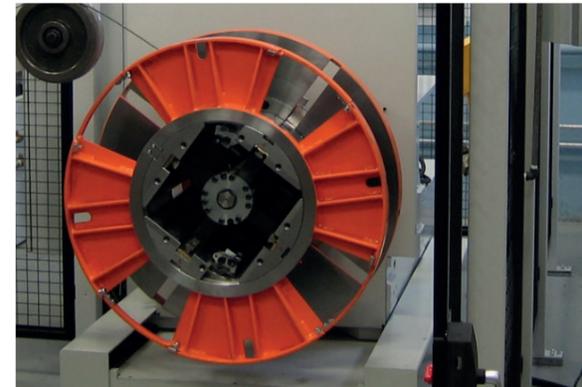
Eine fliegende Spulenaufnahme ist nur dann möglich, wenn die Bohrung der Spulen groß genug ist, um sie auf eine tragfähige Spindel aufsetzen zu können. Das heißt, Spulenbohrung und Gewicht müssen in einem passenden Verhältnis zueinanderstehen.

Alle Modelle sind mit und ohne Oszillation verfügbar.

Die Maschinen des Typs SMH sind modular aufgebaut und können daher in unterschiedlichen Ausführungen geliefert werden. Sie werden für Spulen aus Stahl, Kunststoff oder Holz verwendet, können aber auch mit spreizbaren Spulen zur Herstellung kernloser Coils ausgerüstet werden.

EXPANDING MANDREL FOR PRODUCTION OF CORELESS COILS

SPREIZSPULE ZUR HERSTELLUNG KERNLOSER COILS



- Hydraulically operated expansion mechanism
- Core diameter adjustable to customer requirements with adapter segments
- Coil width adjustable with electric motor
- Hydraulisch betätigter Spreizmechanismus
- Kerndurchmesser durch Adaptersegmente auf Kundenbedarf anpassbar
- Coil-Breite elektromotorisch einstellbar

PRECISION GUIDANCE FOR FLAT WIRES

PRÄZISIONSFÜHRUNG FÜR FLACHDRÄHTE



- Guidance of the wire to the winding point on the reel
- Constant guiding geometry from the first to the last layer
- One single guidewheel for all wire widths
- Gentle wire deflection due to large wheel diameter
- Automatic measuring of empty reels via optical sensors
- Führung des Drahts bis zum Auflaufpunkt auf die Spule
- Gleichbleibende Führungsgeometrie von der ersten bis zur letzten Lage
- Ein einziges Führungsrad für sämtliche Drahtbreiten
- Schonende Drahtumlenkung durch großen Raddurchmesser
- Automatisches Einmessen der Leerspulen durch optische Sensoren

ACCESSORIES ZUBEHÖR

- Spindles for take-up of steel, wood or plastic reels
- Expanding mandrels for the unwinding or production of coreless coils
- Hydraulically or pneumatically moved draw rods for actuation of spindles and expanding mandrel
- Lifting tables for loading and unloading
- Wire guidance systems for optimization of layer winding
- Dancers for speed synchronization and tension regulation
- Spindeln zur Aufnahme von Spulen aus Stahl, Holz oder Kunststoff
- Spreizspulen zum Abwickeln oder zur Herstellung kernloser Coils
- Hydraulisch oder pneumatisch bewegte Zugstange zur Betätigung von Spindeln und Spreizspulen
- Spulenhubtische zum Be- und Entladen
- Drahtführungssysteme zur Optimierung der Lagenverlegung
- Tänzer zur Geschwindigkeitssynchronisierung und Zugspannungseinstellung

TECHNICAL DATA TECHNISCHE DATEN

Type Typ	Gross load capacity [kg] Brutto-Tragfähigkeit[kg]	max. reel diameter [mm] max. Spulendurchmesser[mm]	Oscillation stroke [mm] Oszillationshub[mm]
SMH630-Mo	1.000	800	
SMH630-Mo/O	1.000	800	630
SMH1000-Mo	2.000	1.000	
SMH1000-MO/O	2.000	1.000	860
SMH1600-Mo	4.000	1.600	
SMH1600-Mo/O	4.000	1.600	1.290

WORLD CLASS
WIRE ROLLING MACHINES
MADE IN GERMANY
SINCE 1946



FUHR GmbH & Co. KG
Ottenhausener Straße 49
D-32839 Steinheim

Tel. +49 5233 38360 0
Fax +49 5233 38360 50
office@fuhr-wire.com

www.fuhr-wire.com