schlatter

the secure connection

# Schweisssysteme für Listen- und Zeichnungsmatten
# System MG215 und MG230 Superflex

Verschweissen von schweren Längs- und Querdrähten

## Wirtschaftliche Fertigung von Bewehrungsmatten – auch in kleinen Losgrössen

Die Schlatter-Schweisssysteme MG215 und MG230 Superflex sind ausgerichtet auf die effiziente Produktion von einfachen und komplexen Bewehrungsmatten (Listen- und Zeichnungsmatten) in kleinen und grossen Losgrössen aus kalt- und warmgewalztem Material. Die Anlagen zeichnen sich durch hohe Verfügbarkeit, Bedienerfreundlichkeit und einfache Wartung aus. Mit einer grossen Auswahl an Zusatzmodulen lassen sie sich an unterschiedlichste Bedürfnisse anpassen und erlauben den schrittweisen Ausbau des Automatisierungsgrades.

**Alles aus einer Hand**

Die Systeme MG215 und MG230 Superflex ermöglichen, Bewehrungsmatten in unterschiedlichsten Geometrien in kleinen und grossen Losgrössen zu wettbewerbsfähigen Preisen zu fertigen. Durch die Ausbaufähigkeit können die Systeme sowohl in aufstrebenden als auch in etablierten Märkten eingesetzt werden.

Nicht selten entsteht aus dem Projekt einer MG215 oder MG230 eine komplette Fabrik, die von der Schlatter Gruppe geplant, installiert und dem Kunden schliesslich schlüsselfertig übergeben wird.

Abhängig von Ihren Investitionsmöglichkeiten und dem gewünschten Automatisierungsgrad bietet Ihnen Schlatter von der Einfacheinlage bis zur vollautomatisierten Lösung alles aus einer Hand.

Das Baukastenprinzip erlaubt auch bei diesen Systemen den Einstieg mit einer kostengünstigen, ausbaufähigen Einfachanlage. Die breite Palette an Zusatzmodulen und Optionen garantiert einen Ausbau bis hin zur automatischen Produktionsanlage mit minimalem Personalbedarf. Die Auswahl verschiedener Querdrahtzuführungen ermöglicht die Realisierung von Anlagenkonzepten mit äusserst kurzen Umrüstzeiten und hoher Arbeitsgeschwindigkeit.

## Im Baukastenprinzip erweiterbar

Das richtige Konzept für individuelle Bedürfnisse: Durch den modularen Aufbau der Schlatter-Schweissanlagen starten Sie mit minimalen Investitionskosten. Und bauen Ihr System bedarfsgerecht um und aus.

**System MG215**

Schweissanlagen des Systems MG215 sind mit fix installierten Schweisspressen in einem Raster eingerichtet. Innerhalb des gewählten Rasters kann die Mattengeometrie am Steuergerät auf einfache Weise eingegeben oder von einer Datenbank abgerufen werden.

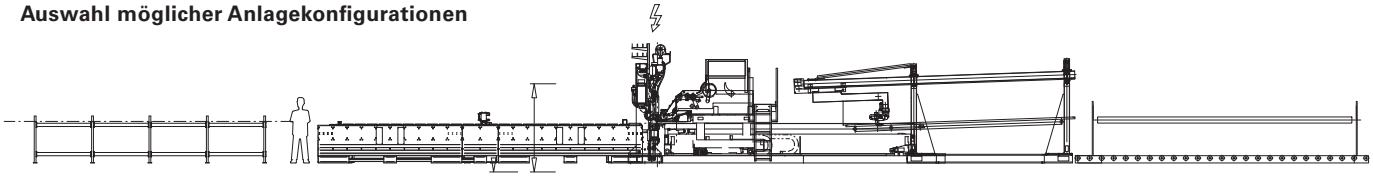
**System MG230 Superflex**

Schweissanlagen des Systems MG230 Superflex sind mit motorisch stufenlos verstellbaren Kompaktschweissgruppen ausgerüstet, die sich automatisch auf die Geometrie der nächstfolgenden Bewehrungsmatte einstellen.

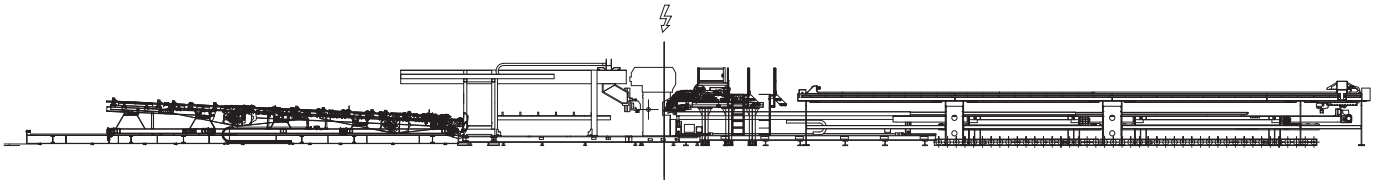
Mit den Systemen können sämtliche in der Armierungsgitterindustrie verwendeten Materialien verarbeitet werden. Mit dem programmierbaren Matten-Linearauszug können Matten mit beliebig vielen unterschiedlichen Querdrahtabständen erzeugt werden. Dies eröffnet weitere Möglichkeiten in der flexiblen Bearbeitung des Bewehrungsmattenmarkts, insbesondere auch auf dem Gebiet der Listen- und Spezialmatten.

Die von Schlatter entwickelte Schweissstromsteuerung SWEP ist Garant für eine regelmässige und gleich bleibende Schweissqualität. Die Prozesssteuerung für die gesamte Anlage wird vom Prozessleitsystem PLS Win kontrolliert. Dieses Leitsystem wird über eine Windows-Oberfläche bedient und bietet auch Schnittstellen für Computerunterstützte Arbeitsvorbereitung.

## Auswahl möglicher Anlagekonfigurationen



**MG215**
**Manuelle Längsdrahtzuführung; Schweissmaschine mit fixen Schweisspressen; Matten-Linearauszug; Mattenstapelvorrichtung mit Lineareinzug**



**MG230 Superflex**
**Halbautomatische Längsdrahtzuführung mit Rütteltisch und Linearzuführung für Längsdrähte; Schweissmaschine mit motorisch verstellbaren Pressen; Servo-Längsdrahtvorschub; Matten-Linearauszug; Mattenstapelvorrichtung**

## Produktmerkmale

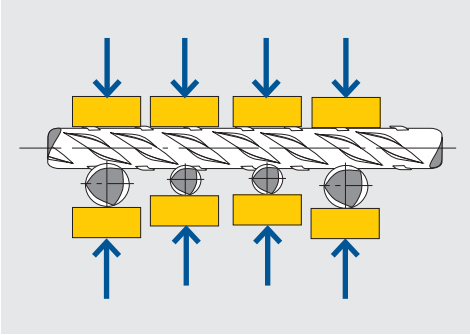
MG215 und MG230 Superflex sind flexible Gitterschweisssysteme zur wirtschaftlichen Herstellung von einfachen und komplexen Bewehrungsmatten (Listen- und Zeichnungsmatten) in kleinen und grossen Losgrössen.

**Ausbaubarer Automatisierungsgrad**

Die Längs- und Querdrähte werden gerichtet und auf Länge geschnitten auf die Anlage gebracht. Die Längsdrahtzuführung erfolgt über manuelle oder halbautomatische Zuführsysteme. Für grössere Serien kann eine automatische Längsdrahtbeschickung mit Robotgreifern eingesetzt werden. Je nach Ausrüstung ist auch die Herstellung von Matten mit längs versetzten Längsdrähten sowie Doppeldrahtmatten möglich.

| | **MG215** | **MG230 Superflex** |
|---|---|---|
| Mattenbreiten /<br>Abstand äusserste Längsdrähte | 2500 / 2350 mm<br>2900 / 2750 mm<br>3300 / 3150 mm<br>3700 / 3550 mm | 2500 / 2400 mm<br>2900 / 2800 mm<br>3300 / 3200 mm<br>3700 / 3600 mm |
| Mattenlängen | 1,8 – 14 m | 1,8 – 14 m |
| Längsdrahteilung | mind. 50 mm in festem Raster | mind. 50 mm, darüber stufenlos |
| Querdrahtteilung, darüber stufenlos | mind. 50 mm | mind. 50 mm |
| Längsdrahtdurchmesser | 6,0 – 16,0 mm | 6,0 – 25,0 mm |
| Querdrahtdurchmesser | 6,0 – 16,0 mm | 6,0 – 16,0 mm |
| Taktzahl Querdrähte / Min. | 100 | 100 |
| Mattentransport | Matten-Linearauszug | Matten-Linearauszug |

Weitere Dimensionen auf Anfrage



Vertikal schwimmend aufgehängte Schweisspressen gewährleisten eine reproduzierbare Schweissqualität

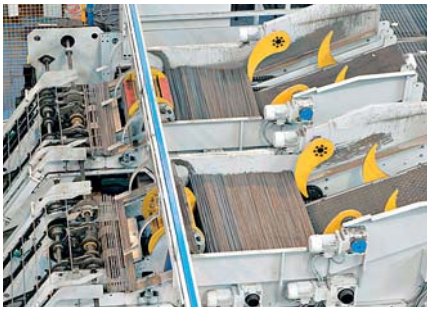
**Drahtmaterial**

- Kalt gewalzter, glatter oder gerippter Draht
- Warm gewalzter Draht mit Abkühl- und Anlassprozess unmittelbar nach dem Walzen (Tempcore), gerippt
- Warm gewalzter Draht, mikrolegiert, gerippt
- Warm gewalzter und anschliessend gereckter Draht, gerippt

Abhängig vom Automatisierungsbedarf kann das Richt- und Schneidesystem Syrocut integriert werden.

## Auf wechselnde Anforderungen ausgerichtet

Schlatter bietet ein grosses Sortiment an Zusatzmodulen an, die sich grösstenteils auch nachträglich in bestehende Anlagen integrieren lassen. Nachfolgende Optionen stellen eine Auswahl aus unserem Angebot für die Systeme MG215 und MG230 Superflex dar. Bei individuellen Ausbaubedürfnissen beraten wir Sie gerne persönlich.



**Querdraht-Magazin**
Für zweibahnige Mattenproduktion

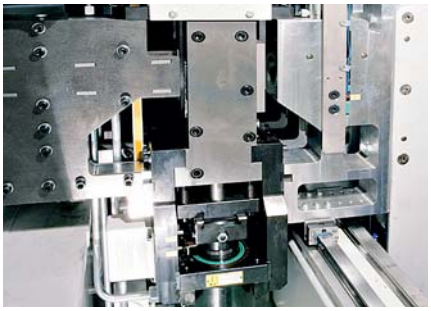
**Querdraht-Doppelmagazin**
Für zwei unterschiedliche Drahtdurchmesser innerhalb der gleichen Bewehrungsmatte

**Positionsgenaue Längsdrahtbereitstellung**
Direkt ab Haspel mit der integrierbaren Richt- und Schneideeinheit System Syrocut

**Längs-Kettentisch**
Für Querverschiebung der Drähte

**Längsdraht-Rütteltisch**
Für Draht-Bund-Verteilung

**Längsdraht-Picker**
Für automatische Beschickung



**Einzel-Längsdrahtschere**
Für die wirtschaftliche Produktion kurzer Bewehrungsmatten

**Mattenstapler**
Zur Stapelung von leichten und schweren Matten; die präzise Stapelung ermöglicht eine automatische Weiterverarbeitung wenn gewünscht

**Automatische Matten-Wende- und Stapelvorrichtung**
Um Transportkosten zu sparen, werden die Matten z.T. gewendet und gestapelt, dadurch wird Raum gewonnen und die Transportgewichtslimiten ausgenutzt

**Automatische Abbindevorrichtung**
Das automatische Abbinden der Mattenstapel macht den Produktionsprozess effizienter

**Mattenpaketstapler**
Der Mattenpaketstapler beschleunigt und automatisiert die Logistik am Ende des Produktionsprozesses

## Investitionssicherheit durch nachhaltige Betreuung

Ziel unserer Tätigkeit ist, die Produktivität unserer Kunden zu steigern und die Lebensdauer ihrer Anlagen zu erhöhen. Mit unserem Kundenservice unterstützen wir Sie deshalb auch nach der Inbetriebnahme eines Systems von Schlatter. In einem persönlichen Gespräch stellen wir Ihnen gerne ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Servicepaket zusammen.

**Helpdesk**

Für allgemeine technische Fragen und die Behebung von Störungen an Ihrer Produktionsanlage steht Ihnen unser mehrsprachiges Helpdesk-Team zur Verfügung – telefonisch oder via Internet.

**Feldservice**

Für rasche Vor-Ort-Hilfe bieten unsere Feldservice-Spezialisten weltweit kompetente Unterstützung.

**Reparaturdienst**

Schlatter verfügt über eine eigene Werkstatt, in der wir Reparaturen und Revisionen an Ihren Steuergeräten und mechanischen Komponenten ausführen können.

**Ersatzteildienst**

Dank unserem Lager mit über 15 000 Ersatzteilen und effizienter Logistik bieten wir Ihnen hohe Verfügbarkeit und schnellen Ersatz für Anlagenkomponenten.

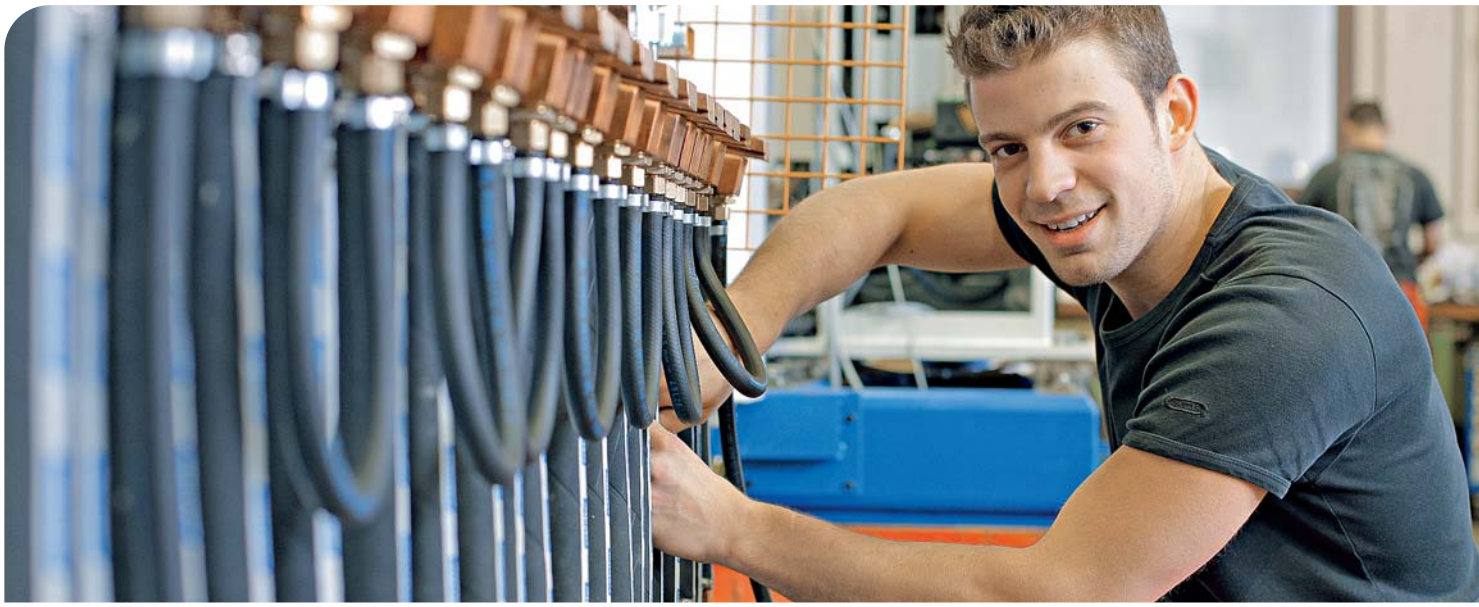
**Ausbildung**

Wir bieten sowohl standardisierte Kurse als auch individuelle Schulungen in unseren Schulungsräumen in Schlieren (CH), in unserem Schweisslabor oder an Ihrem Produktionssitz an.

**Direktkontakt zu unserem Kundenservice**

Helpdesk / Feldservice / Ausbildung / Serviceverträge
T +41 44 732 74 20
service@schlattergroup.com

Ersatzteil- und Reparaturdienst
T +41 44 732 71 11
ersatzteile@schlattergroup.com



schlatter
the secure connection

4.149DE BA

Concept by www.stier.ch

## Ein sicherer Wert im Anlagenbau

Die Schlatter Gruppe ist ein weltweit führender Anlagenbauer für Widerstandsschweisssysteme und Weben für besondere Anwendungen. Mit ihrem langjährigen Know-how in der Anlagentechnik, Innovationskraft und einem zuverlässigen Kundenservice garantiert die in der Schweiz börsenkotierte Unternehmensgruppe für leistungsstarke und werthaltige Produktionsanlagen.

**Kernkompetenzen**

Schlatter steht für annähernd 100-jährige Erfahrung im Anlagenbau, kundenorientierte Lösungen, weltumspannende Präsenz und mehr als 500 engagierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.
Die Kombination von Kompetenz in Schweiss- und Anlagentechnik macht Schlatter zu einem sicheren Wert im Anlagenbau.

**Segment Widerstandsschweissen**

Schlatter verfügt über ein einzigartiges Erfahrungsspektrum in der Entwicklung und Fertigung von Armierungsgitter- und Industriegitterschweissanlagen, mobilen und stationären Schienenschweissanlagen sowie Anlagen für die Fertigung von Radiatoren.

**Segment Weben**

Unter der Marke Jäger bietet die Schlatter Gruppe technologisch führende Web- und Ausrüstungsmaschinen für die Papiermaschinenbespannungsindustrie an.

**Kontakt**

Bei den Gruppengesellschaften und bei ausgewählten Vertretungen/Agenten der Schlatter Gruppe stehen Ihnen rund um den Globus kompetente Ansprechpartner für Verkauf, technische Beratung, Kundenservice und Administration zur Verfügung. Die Kontaktdaten finden Sie auf unserer Website www.schlattergroup.com.

**Schlatter Industries AG**

Brandstrasse 24
8952 Schlieren | Switzerland
T +41 44 732 71 11
F +41 44 732 45 50
www.schlattergroup.com