

# HP-GX 3010

Der Belastungsträger für Kurzstapel-Ringspinnmaschinen

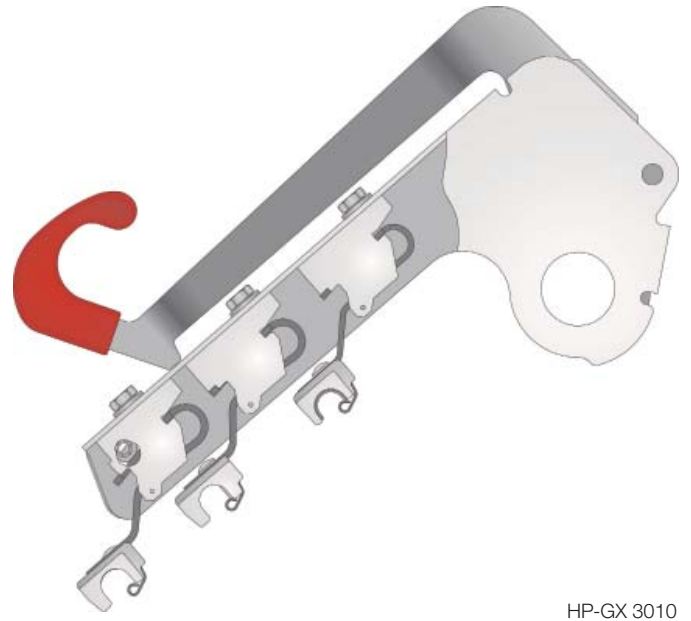
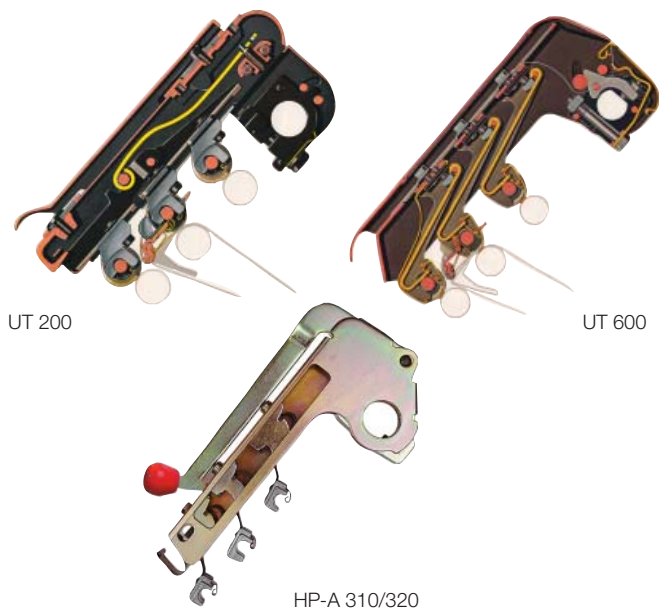


Der HP-GX 3010-E für das Kompaktspinnen mit den Elite®CompactSet Spinnsystem

Der HP-GX 3010 erfüllt selbst die höchsten Anforderungen erstklassiger Spinnereien an Belastungsträger:

- Optimale Garnqualität
- Nachhaltige Garnqualität
- Geringste Variation aller Garnwerte
- Minimale Streuung zwischen den einzelnen Spinnstellen
- Realisierung höchster Verzüge
- Einfachste Handhabung
- Keinerlei Einschränkung bezüglich des Rohstoffeinsatzes
- Verschleißfrei

## Meilensteine in der Historie der SUESSEN Belastungsträger



Seit Jahrzehnten setzt SUESSEN mit dem Konzept der mit Blattfedern ausgerüsteten Belastungsträger kontinuierlich Maßstäbe, ein Konzept, welches seit über 50 Jahren erfolgreich am Markt eingeführt ist. Mit dem UT-Träger bringt SUESSEN bereits 1956 den ersten mit Blattfeder ausgerüsteten Belastungsträger auf den Markt.

Über die Jahrzehnte erfolgen konsequente Verbesserungen und Anpassungen auch an Kammgarnmaschinen und Flyer.

1988 entwickelt SUESSEN den komplett neuen Belastungsträger HP-A. Beim Spinnen ab Streckenband (RingCan-Verfahren) realisiert SUESSEN mit dem HP-A 320 Gesamtverzüge bis zu 200-fach.

Die hohe Leistungsfähigkeit der HP-Belastungsträger-Familie ist weltweit bekannt. Sie ist unter anderem ein entscheidender Faktor dafür, dass sich das Elite®Kompaktspinnsystem in Kurzstapel- und Kammgarnspinnen weltweit als das führende Kompaktspinnsystem etabliert hat.

Das SUESSEN Elite®Kompaktspinnsystem auf Basis des HP-A und HP-GX ist das erfolgreichste Kompaktiersystem der Welt.

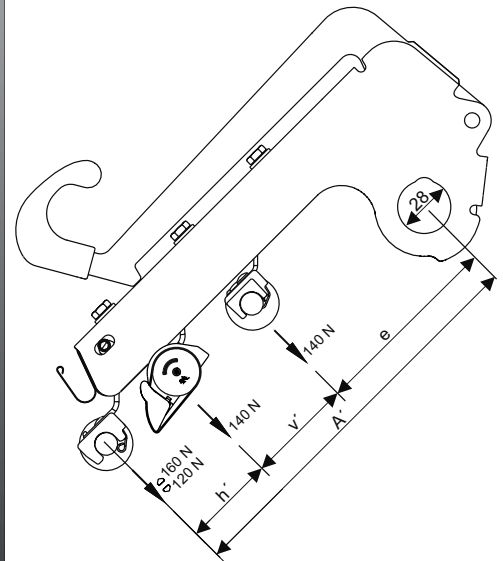
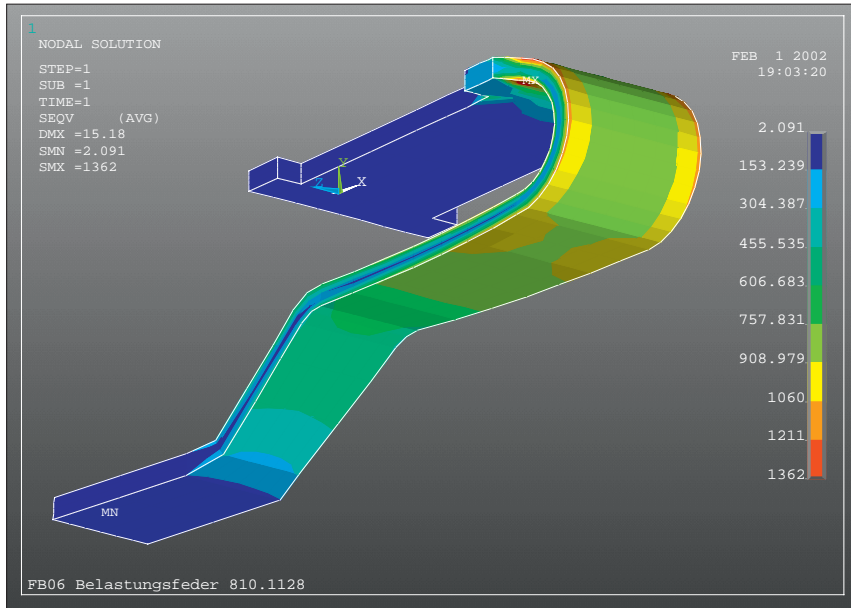
Basis dieses Erfolges ist die kontinuierliche, marktorientierte Entwicklungsarbeit an den SUESSEN-Produkten.

In Zusammenarbeit mit unseren Kunden und vertrauend auf die langjährige Erfahrung der Ingenieure unserer Entwicklungsabteilungen wurde der nächste konsequente Entwicklungsschritt vollzogen, und das Ergebnis heißt HP-GX 3010.

Es bestätigt sich erneut, dass das bewährte System mit Blattfeder den vom Markt gestellten Anforderungen am besten gerecht wird.

Der HP-GX 3010 legt die Bewertungsmesslatte für Belastungsträger wieder einmal etwas höher.

# Unterscheidungsmerkmale des HP-GX 3010



## Reibungsfreies Belastungsprinzip

Das Herz des HP-GX 3010 ist die reibungsfreie Direktbelastung der Oberwalzen mittels Blattfedern und die spielfrei angeordnete Aufnahme der Feder in der Führungsschiene. Die Blattfeder dient gleichzeitig als Führungselement und verhindert, dass Querkräfte die Position der Oberwalze beeinflussen können.

Die zusätzliche Bearbeitung der verbreiterten Oberwalzenaufnahmen der Belastungsaggregate sichert eine perfekte Ausrichtung der Oberwalzen.

Der HP-GX 3010 hat Teilentlastungsfunktion.

## Einstellung Vorhang Ausgangsoberwalze

Der Vorhang ist beim HP-GX ab Werk voreingestellt. Der SUESSEN HP-GX 3010 ist der einzige High-End Träger, bei dem der Vorhang nachträglich an die speziellen spinn technologischen Anforderungen der Kunden angepasst werden kann.

## Korrosionsbeständige Trägerbeschichtung

Die Oberfläche des HP-GX 3010 ist besonders beständig gegen aggressive Medien und besteht die härtesten Ansprüche der industriellen Anwendung.

Ein Korrosionstest unabhängiger Labors ergab hier eine dreifach höhere Beständigkeit als bislang erreichbar.

## Ergonomischer Bediengriff

In Zusammenarbeit mit den Kunden setzt SUESSEN einen nach ergonomischen Gesichtspunkten entwickelten Griff ein. Das optimierte Design unterstützt und verbessert die Bedienung.

## Käfige HP-GX



### Käfige HP-GX-AC (AC = Active Cradle)

Das Stabilkäfigprinzip garantiert einen konstanten Druck auf die Käfigvorderkante, ohne dass dabei eine zusätzliche ungenaue Feder verwendet werden muss. Zudem ermöglicht die Käfiggeometrie kürzeste Abstände zwischen den Klemmpunkten. Durch die Verwendung spezieller Kunststoffe tritt am Oberriemchen nahezu keine Reibung auf, und der Käfig ist dennoch hochfest und nicht verformbar.

Der Active Cradle gleicht durch die federbelastete Umlenkante Spannungsschwankungen und Oberriemchenlängenunterschiede spielend automatisch aus. So können häufig engere Käfigstützen eingesetzt werden, und auch der Riemchenwechsel wird durch die beweglichen Umlenkkanten vereinfacht.

### Käfige HP-GX-C

Für die Verspinnung mittel- und langstapeliger Baumwolle werden spezielle längere Käfigtypen M (für Mittelstapel) und L (für Langstapel) angeboten.



### PINSpacer und PINSpacer NT

Der innovative PINSpacer NT (**N**eue **T**echnologie) ist das Resultat intensiver Studien: es ist damit gelungen, eine konstruktive Trennung für die beiden Einstellparameter „Maulweite“ und „Pin-Höhe“ zu realisieren.

Der neue PINSpacer NT bietet erweiterte Einstellmöglichkeiten. Bei unveränderter Maulweite kann die Eintauchtiefe des Pins durch fünf verschiedene Aufsätze an die individuellen Bedürfnisse der Spinnerei angepasst werden.

Durch den ovalen Querschnitt des PIN NT wird ein Faserlauf über seine Oberseite sicher verhindert. Wegen der Neigung des Pins werden die Fasern zuverlässig auf die Unterseite geleitet.

Die PINSpacer NT sind verwendbar für alle Aktivkäfige von SUESSEN und erhältlich für alle Spindelteilungen.

## Oberwalzen HP-GX-R



SUESSEN Oberwalzen HP-GX-R sind Loswalzen mit nicht abziehbaren Mantelhülsen. Die verbreiterte Standard-Sattelstelle unterstützt zusätzlich die Führung und Genauigkeit der Oberwalzen-Positionierung.

Die Oberwalzen für Eingang und Ausgang können wahlweise ohne Bezüge oder mit geschliffenen Bezügen aller gängigen Spezifikationen geliefert werden.

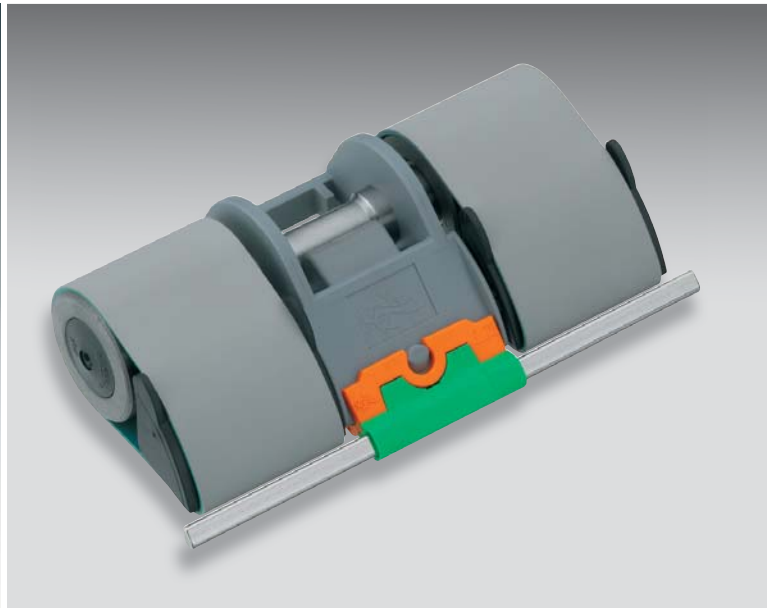
Die präzisen Käfig-Oberwalzen haben eine Mantelhülse von 25 mm Durchmesser. Diese garantiert einen perfekten Riemchenlauf und verhindert sicher Schmutzaufwzungen.

Die Oberwalzen können in zwei Qualitäten geliefert werden:

- HP-GX-R SD - Standard
- HP-GX-R MS - Mikrodichtung

## Technische Daten

Fasern	Baumwolle, synthetische Fasern, Mischungen		
Käfig	HP-GX-AC K	– bis 42 mm Faserlänge	
	HP-GX--C M	– 41 bis 50 mm Faserlänge	
	HP-GX-C L	– 48 bis 65 mm Faserlänge	
Oberriemchenlängen	für HP-GX-AC K	– 37,0 x 30 mm	
	für HP-GX-C M	– 41,5 x 30 mm	
	für HP-GX-C L	– 51,3 x 30 mm	
Spindelteilung	70 / 75 / 82,5 mm		
Oberwalzen	Standard: HP-GX-R SD		
	Optional: HP-GX-R MS		
	Ohne Bezüge oder mit geschliffenen Bezügen		
Sattelstelle	Ø 11,36 mm (mit Einstich Ø 9,5 mm) x 16,2 mm		
Oberwalzenbezüge/Riemchen	Von allen namhaften Herstellern auf Kundenwunsch		
Oberwalzenbezüge – mögliche Durchmesser	Von 28 – 35 mm		
Belastungsdrücke		Konventionell	Kompaktspinnen
	Eingang:	140 N	140 N
	Mitte:	140 N	140 N
	Ausgang: Stufe I	120 N	140 N
		Stufe II	160 N
Teilentlastung	Alle Oberwalzen	40 - 70 N	
Käfigstützen	2,5 – 6,0 mm		
PINSpacer	2,0 – 5,0 mm		
PINSpacer NT	2,25 – 4,0 mm		
Abstand Haltestange - Ausgangsoberwalze	A' = 206,5 mm (Kompaktspinnen: A' = 207,5 mm)		
Vorhangeinstellung Standard/ EliTe®Compact	b = 3,5 mm / 4,5 mm (Werkseinstellungen)		
Max. Streckfeldlänge Standard/ EliTe®Compact	h'+v' = 146,5 mm / 147,5 mm		
Hauptfeldlänge h'	Mit Käfig HP-GX-AC K – 49,5 mm (Werkseinstellung)		
	Mit Käfig HP-GX-C M – 57,5 mm		
	Mit Käfig HP-GX-C L – max. 73 mm		
Vorverzugsfeldlänge v'	Mit Käfig HP-GX-AC K – min. 46 - 70 mm		
	Mit Käfig HP-GX-C M – üblich 60 - 80 mm		
	Mit Käfig HP-GX-C L – max. 73 mm		



Suessen is built on a solid foundation. In conjunction with the sister companies, Bräcker, Graf and Novibra, Suessen is securely embedded in the network of total solution and application expertise in yarn processing.

Bräcker [www.bracker.ch](http://www.bracker.ch)  
Graf [www.graf.ch](http://www.graf.ch)  
Novibra [www.novibra.cz](http://www.novibra.cz)

#### Spindelfabrik Suessen GmbH

Donzdorfer Straße 4  
73079 Süssen  
Germany  
Phone +49 7162 15-0  
Fax +49 7162 15-367  
[mail@suessen.com](mailto:mail@suessen.com)

#### American Suessen Corporation

P.O. Box 7147  
Charlotte NC 28241  
USA  
Phone +1 704 588 2365  
Fax +1 704 588 3945  
[asc@americansuessen.com](mailto:asc@americansuessen.com)

[www.suessen.com](http://www.suessen.com)