

### Leitwalzen

Seit dem Beginn der neunzehnhundert-achtziger Jahre hat KRAFFT seine Produktion besonders auf die Herstellung von Walzen eingerichtet und sich zum Spezialisten für rotationssymmetrische Körper entwickelt. Das Know-How aus dem Anlagenbau für die Papier- und Pappenerzeugung, also aus Bereichen in denen das Unternehmen schon seit mehr als 140 Jahren arbeitet, war die Basis dazu. Heute ist KRAFFT einer der führenden Walzenhersteller in Europa.

Das Produktprogramm umfasst Walzen, Zylinder, Trommeln und ähnliche Großdrehteile in einem weiten Abmessungsspektrum, das die Herstellung von solchen Komponenten für Papiermaschinen jeder Größe erlaubt:

<b>maximale Länge</b>	<b>15.000 mm</b>
<b>maximaler Durchmesser</b>	<b>5.500 mm</b>
<b>maximales Gewicht</b>	<b>100 t</b>



KRAFFT agiert als unabhängiger Anbieter kompletter Walzensysteme, d.h. die Walzen können komplett mit einer gegebenenfalls gewünschten Oberflächenbeschichtung (z.B. Gummierung, PU-Beschichtung, Verchromung, etc.) und der Lagerung oder ähnlichem Zubehör geliefert werden.

So gehören **Tamboure** zu den Kernprodukten von KRAFFT.

Bei der Auslegung der Walzen greift KRAFFT im eigenen Konstruktionsbüro, neben der langjährigen Erfahrung, auf entsprechende Berechnungsprogramme und die Analyse mittels FEM-Kalkulation zurück. Einerseits um Belastungsspitzen zu ermitteln, andererseits um entsprechende Schwachstellen der Konstruktion auszuschließen.

Auch eine Walze zur Stabilisierung des Siebes bzw. Siebzuges wurde von KRAFFT entwickelt. Bei der KRAFFT „**Wire-Stabilisation-Roll**“ (WSR) handelt es sich um eine Rohr-in-Rohr-Konstruktion bei der das Außenrohr auf die Biegelinie der entsprechenden Belastung angepasst ist. Durch dieses Design wird die Mitte der Walze versteift und die Ränder können entsprechend der Belastung elastisch nachgeben. Die Walze wird in der Siebpartie eingesetzt und kompensiert die Durchbiegungen der Siebleitwalzen. Es ergeben sich dadurch längere Standzeiten der Nasssiebe.



Durch die Biegung des Walzenköpers entstehen, anders als bei bombierten Walzen, keine

Differenzgeschwindigkeiten über die Bahnbreite. Die Siebspannung ist gleichmäßiger über die Bahnbreite und schont somit die Siebe und Bezüge der Walzen. Durch die gleichmäßigere Verteilung der aufgetragenen Siebspannung in Querrichtung ist zur Erzielung einer Mindestsiebspannung eine geringere Gesamtspannung erforderlich. Aufgrund der verwendeten Materialien ist ein Einsatz auch in der Trockenpartie bei schwierigen Bedingungen in Zukunft denkbar.



Bei allen Walzen, die in einer schnell laufenden Produktionsanlage zum Einsatz kommen, ist die **Auswuchttechnik** von entscheidender Bedeutung. Heute ist die Auswuchtung in drei Ebenen Stand der Technik. KRAFFT war hier schon vor über 20 Jahren einer der Pioniere auf diesem Gebiet.

Für alle elastischen Walzen ist das Wissen um die kritische und die halbkritische Drehzahl Voraussetzung für die Gewährleistung eines schwingungsfreien Betriebes.

### Walzenservice

Natürlich stellt KRAFFT nicht nur neue Walzen her, sondern bietet auch einen Reparaturservice an. Jede Walze, die ins Haus kommt, wird auf Mängel geprüft und der Kostenrahmen für die Instandsetzung ermittelt. Ein separates Mitarbeiter-Team kümmert sich um diese Bedarfsfälle, damit eine zügige und vollständige Bearbeitung dieser Aufträge gewährleistet ist.



### Montageservice

Aufgrund des Zusammenspiels von Neufertigung, Reparaturdienstleistung und PM-Engineering verfügt KRAFFT über qualifizierte Monteure, die Vor-Ort-Service leisten. Fachkräfte mit spezifischer Erfahrung an der Papiermaschine bilden den Kern der Mannschaft, die



sowohl für konkrete Aufgabenstellungen, als auch für Tagesstillstände oder größere Umbau-Projekte zur Verfügung stehen. Zum Know-How gehören das Ausrichten der Maschine sowie das Laser-Ausrichten von Wellen, Achsen und Kardan-Antrieben.

### Transport-Service

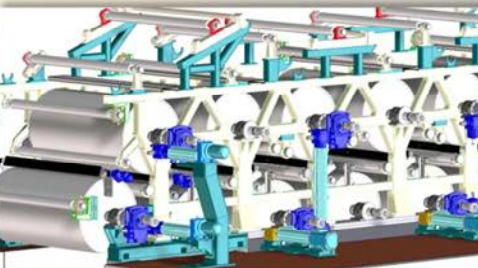


Die Verantwortung für die Produkte endet bei KRAFFT nicht am Werkstor, sondern der Kunde wird auch gerne von den damit verbundenen Transportproblemen entlastet. Sei es bei der Abholung eines Bauteils zur Reparatur oder bei der Rücklieferung bzw. bei der Anlieferung von neuen Walzen.

Ein moderner Fuhrpark und zuverlässige Fahrer sorgen für den sicheren Transport und eine pünktliche Lieferung. Mit den eigenen Lastwagen sind Flexibilität und Unabhängigkeit gewährleistet.

### PM-Engineering, Modernisierungen und Umbauten

Aus der über 140-jährigen Tradition als Maschinenbau-Unternehmen, mit enger Bindung zur Papierindustrie, hat sich KRAFFT das Know-How in der Konstruktionsabteilung erhalten und kann – neben der Spezialisierung auf die Walze – auch weiterhin PM-Engineering-Kompetenz anbieten.



Die Ingenieure erarbeiten Vorschläge zum Um- oder Ausbau der Anlage und im Projekt kommt letztlich alles aus einer Hand: KRAFFT liefert das Konzept, die Komponenten und die Umsetzung durch die eigenen Monteure.

Zu den Kernkompetenzen gehören im Wesentlichen die Trockenpartie, Seilführungen, Antriebe und der Umroller. Auch die Überholung von kompletten Anlagen, z.B. im Zuge einer Umsiedlung, kann von uns geleistet werden.