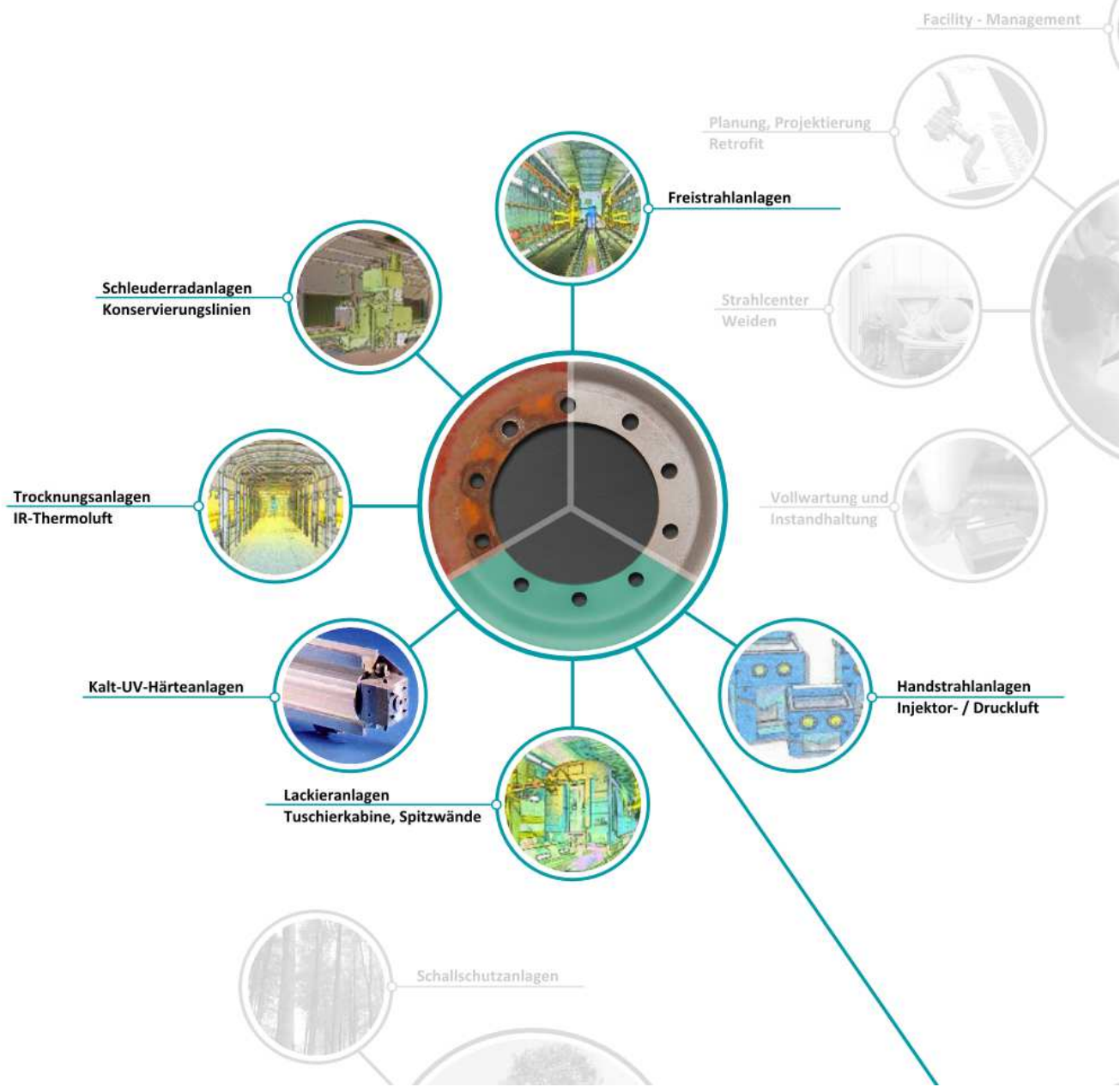




Oberflächentechnik

Hochleistungsschleuderradaggregate





Oberflächentechnik · Hochleistungsschleuderradaggregate

KRAPF & LEX Schleuderräder (Baureihen MS, MSD, MSC und Hybridturbine) für Strahlanlagen

Wesentliche Eigenschaften der KRAPF & LEX Schleuderräder sind:

hoher Strahlmitteldurchsatz bei geringer Antriebsleistung

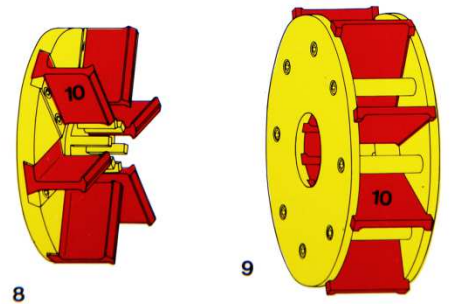
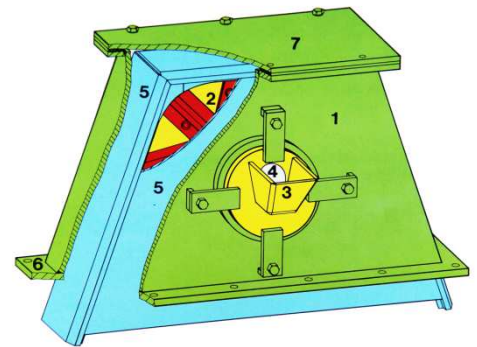
- exakt einstellbares Strahlbild
- solide und zuverlässige Konstruktion
- sehr hohe Standzeiten mit vollkommen hochverschleißfestem Material ausgekleidetes Gehäuse
- Einfache Wartbarkeit durch flexible Bauweise

Das im Strahlmittelsichter durch Luftwäsche und Siebung gereinigte Strahlmittel gelangt vom Strahlmittelsilo, durch pneumatisch betätigte Verschlusschieber, in exakt dosierter Menge über das Fallrohr zum Turbineneinlauf. Der mit dem Schleuderrad verbundene Auswerfer beschleunigt das Strahlmittel nahezu auf Schaufelgeschwindigkeit bevor es durch das Fenster des feststehenden Einlaufkorbes tritt.

Der Einlaufkorb bestimmt über die Winkelstellung seines Durchtrittsfensters den Ort, an dem das Strahlmittel an die Schaufel gelangt und damit den gewünschten Abwurfwinkel, wodurch ein exaktes Strahlen der Werkstoffoberfläche gewährleistet wird. Durch Veränderung der Geometrie und des Querschnitts des Durchtrittsfensters können Länge und Breite des Strahlbildes angepasst werden.

Mit hoher Abwurfgeschwindigkeit (Turbinendrehzahl 2200-2800 U/min.) verlässt nun das Strahlmittel die Schaufelenden und trifft auf die zu strahlende Fläche. Rückprallendes Strahlkorn reinigt auch Flächen, die im Schatten der direkten Strahlwirkung liegen.

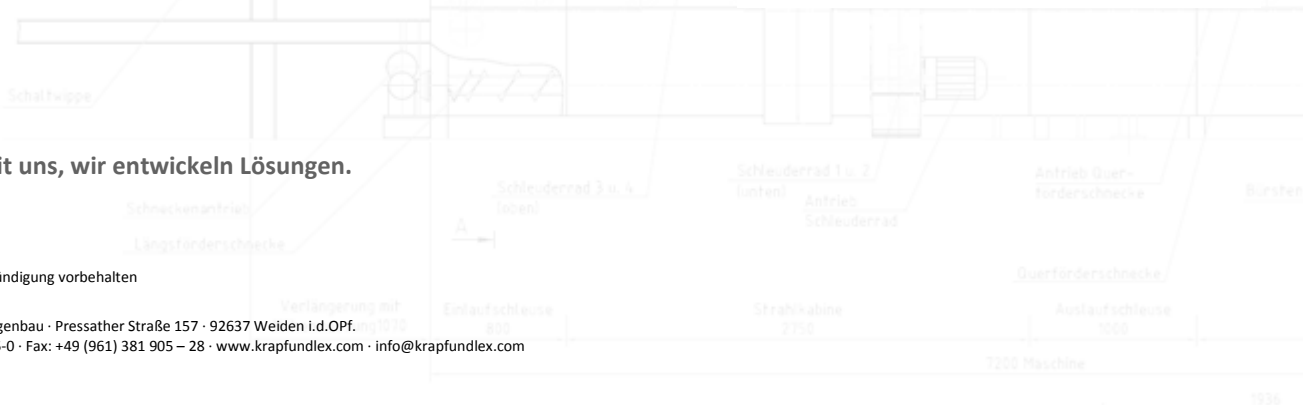
Profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung im Bau von Strahlanlagen und Maschinen. Seit über 60 Jahren, stellen hunderte Schleuderräder und Strahlanlagen von KRAPF & LEX, täglich ihre Leistung weltweit unter Beweis. Qualität – Made in Germany.



Nr.	Bezeichnung
1	Schleuderradgehäuse
2	Turbine
3	Einlauftrichter
4	Eintrittsöffnung
5	Hochverschleißfeste Hartgussauskleidung
6	Befestigungsflansch
7	Wartungsabdeckung
8	Einscheibenturbine
9	Doppelscheibenturbine
10	Hartgusschaufeln

Sprechen Sie mit uns, wir entwickeln Lösungen.

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten



Oberflächentechnik · Hochleistungsschleuderradaggregate

KRAPF & LEX Schleuderradaggregate für Strahlanlagen Baureihen

Schleuderradtypen	Einheit	300 MS 4	400 MS 6	500 MSD 8	KuL MSC Sonderturbinen
		Schleuderraddurchmesser	mm	300	
Schaufelbreite	mm	80	80	80	
Anzahl der Schaufeln	Stk.	4	6	8	
Maximale Antriebsleistung	kW	5,5	30,0	55,0	
Maximaler Strahlmitteldurchsatz	kg/min	100	425	800	
KRAPF & LEX Einscheibenturbine		●	●		○
KRAPF & LEX Doppelscheibenturbine				●	○
KRAPF & LEX Hybridturbine ¹⁾		○	○	○	○
Abwurfgeschwindigkeit	Siehe Abbildung Abwurfgeschwindigkeiten				

● Serienausstattung ○ Sonderausstattung

1) Mittels der KRAPF & LEX Hybridtechnik für Schleuderradaggregate, wird das Strahlmittel vorbeschleunigt, um die Turbinendrehzahl, bei gleichbleibender Abwurfgeschwindigkeit zu senken.

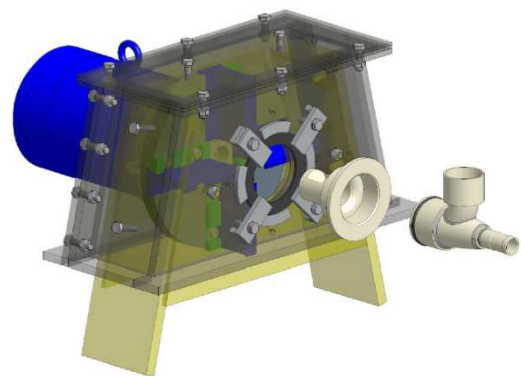
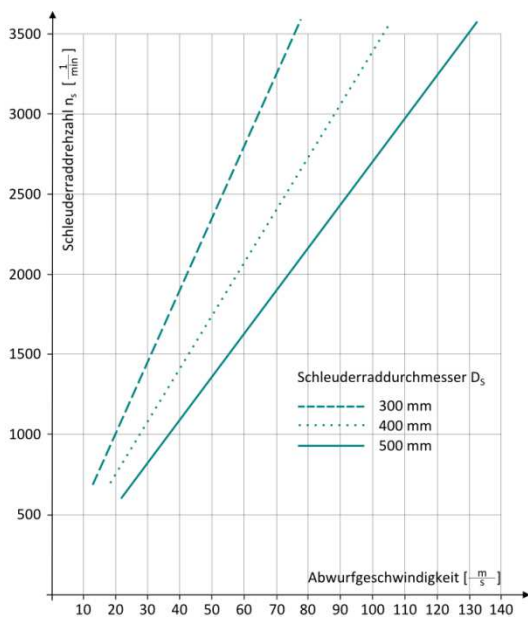


Abbildung Abwurfgeschwindigkeiten

Theoretische Abwurfgeschwindigkeiten in Abhängigkeit von der Schleuderraddrehzahl für verschiedene Schleuderraddurchmesser. Diese Kurven stellen Maximalwerte dar, die aus physikalischen Gründen nicht überschritten werden können. Die tatsächlichen Abwurfgeschwindigkeiten liegen, je nach verwendetem Strahlmittel, um ca. 10-20% darunter.

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

Oberflächentechnik · Hochleistungsschleuderradaggregate

Sprechen Sie mit uns, wir entwickeln Lösungen!

KRAPF & LEX GmbH – Anlagenbau

Pressather Straße 157
92637 Weiden i.d.OPf.

Telefon: +49 (961) 381 905 – 0
Fax: +49 (961) 381 905 – 28
Email: info@krapfundlex.com

Weitere Informationen zu unseren Produkten aus dem Fachbereich
Oberflächentechnik finden Sie auch auf unserer Homepage unter
www.krapfundlex.com/oberflaechentechnik

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

KRAPF & LEX GmbH - Anlagenbau · Pressather Straße 157 · 92637 Weiden i.d.OPf.
Telefon: +49 (961) 381 905-0 · Fax: +49 (961) 381 905 – 28 · www.krapfundlex.com · info@krapfundlex.com

