Central separation systems type **HC+DA**

Zentrale Anschwemm-Filtersysteme Typ **HC+DA**

KENFILT

Filtration Engineering

FILTER HC+DA

The KENFILT central separation systems HC + DA are designed to satisfy the highest demanding requirements concerning the recovering of valued metals from production process for medium to large flow rates of water coolants in any kind of machining operation of a variety of materials like, hard metal, etc.

The separation is performed through hidrociclones combined with a dredge tank.

The achieved nominal separation quality is in the range of 95-98% of the particles 5-20µm with density greater than steel, which allows an unlimited extension of the coolants service life, providing to the production processes a coolant in good conditions as well as recovering the high value metals that can be sold or recycled.

The downstream sludge drying unit provides a continuous recovery of the coolant, minimizing the amount of coolant evacuated together with the sludge. This aspect not only reduces the environmental impact, but also significantly decreases the expenses for coolant for many years.

These systems can be used as a pre-filtration of coolants with process that currently have filtration systems by precoat, cartridge, paper band, candles, etc. to minimize the consumption of filter media or the life of its filtering elements.

Die KENFILT Zentralseparationsanlagen HC + DA erfüllen höchste Ansprüche an die Rückgewinnung hochwertiger Metalle aus dem Produktionsprozess für mittlere bis große Durchflussmengen von Wasserkühlmitteln bei jeder Art von Bearbeitung einer Vielzahl von Werkstoffen wie Hartmetall, Titan usw.

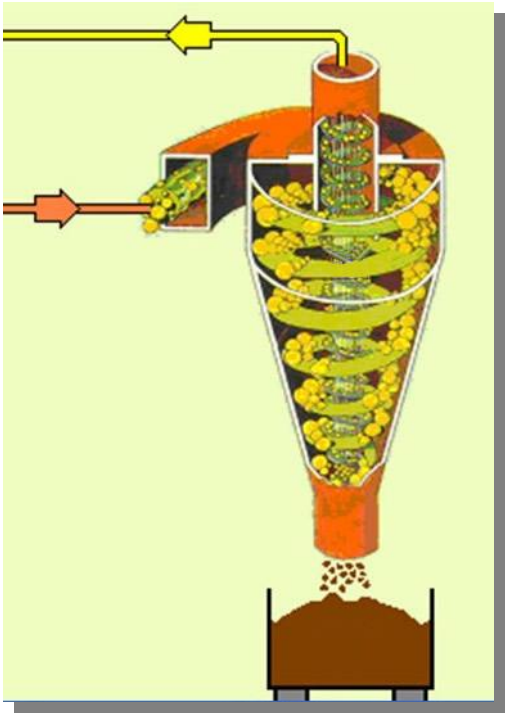
Die Abtrennung erfolgt durch Hydrociclone in Kombination mit einem Baggerbecken.

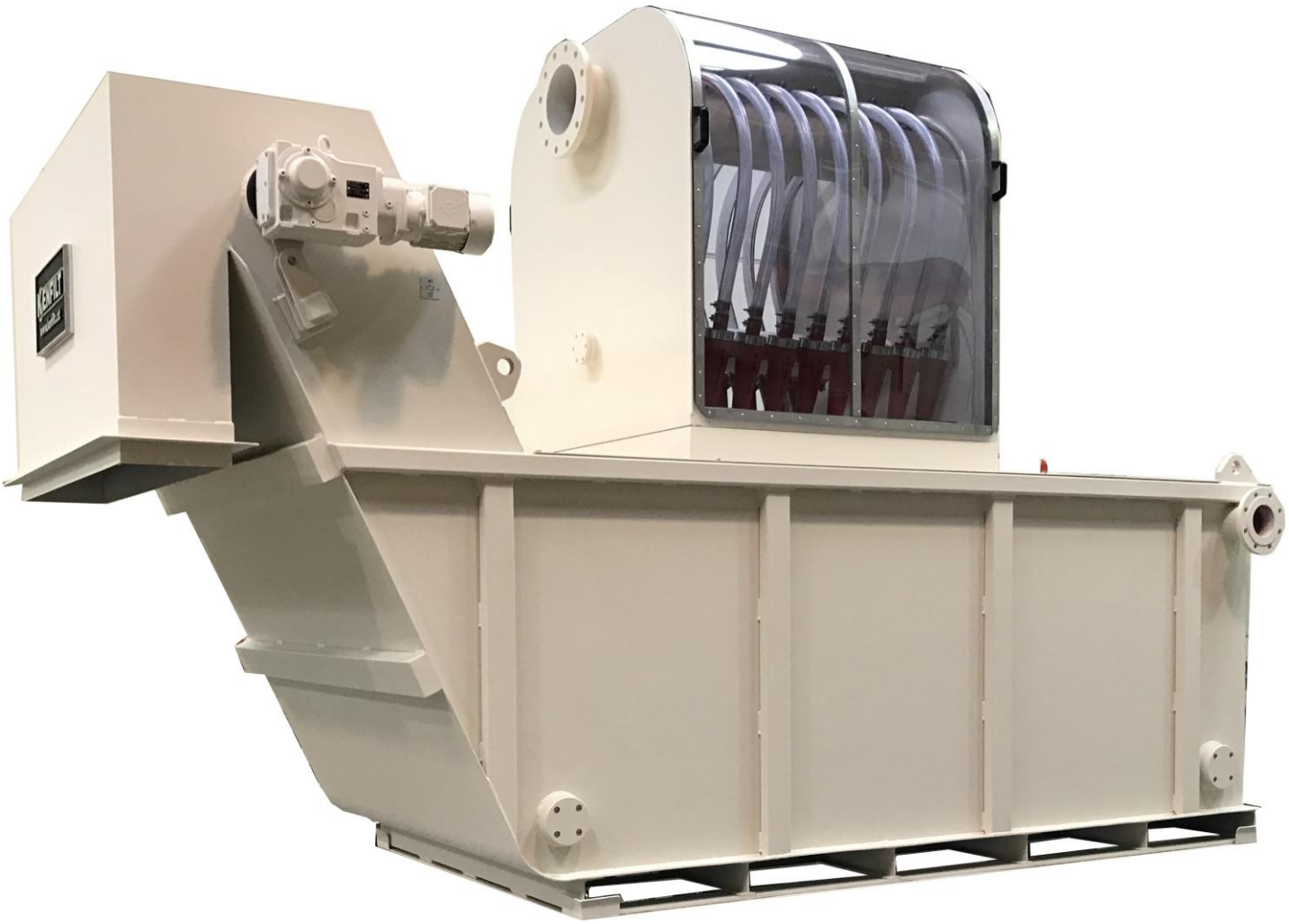
Die erreichte nominale Trennqualität liegt im Bereich von 95-98% der Partikel 5-20µm mit einer höheren Dichte als Stahl, was eine unbegrenzte Verlängerung der Kühlmittellebensdauer ermöglicht und den Produktionsprozessen ein Kühlmittel unter guten Bedingungen sowie Rückgewinnung der hochwertigen Metalle, die verkauft oder recycelt werden können.

Die nachgeschaltete Schlammtrocknungseinheit sorgt für eine kontinuierliche Rückgewinnung des Kühlschmierstoffs und begrenzt die durch den Schlamm ausgetragene Menge an Kühlschmierstoff auf ein Minimum. Dies kommt nicht nur der Umwelt zugute, sondern senkt auch deutlich die Kosten des Kühlschmierstoffs über viele Jahre hinweg.

Diese Systeme können als Vorfiltration von Kühlmitteln mit Verfahren verwendet werden, die gegenwärtig Filtriersysteme durch Anschwemmen, Kartuschen, Papierbänder, Kerzen usw. aufweisen, um den Verbrauch von Filtermedien oder die Lebensdauer ihrer Filterelemente zu minimieren.







Models Type HC + DA
Modelle Typ HC + DA

Filter type / Filtertyp	:	**Central Hydrocyclone separator**	**Zentraler Anschwemmfilter**
Coolant type / Art der Flüssigkeit	:	**water based solutions**	**Öl / Synthetische Lösung**
Filtration capacity/ Filterleistung	:	**From 100 l/min to 30.000l/min or more**	**Von 100 l/min bis 30.000 l/min und mehr**
Filtration degree* / Filterfeinheit*	:	**95-98% 5-20 µm**	**5 µm**
Filter aid / Filterhilfsmittel	:	**None**	**Cellulose oder Kieselgur**
Applications / Anwendungen	:	**All machining processes**	**Alle Bearbeitungsarten**
		Cold rolling mills	**Kalt- und Warmwalzprozesse**
Materials / Materialien	:	**Hard metal, copper, brass, etc.**	**Hartmetall**
		Any material with density greater than steel	**Jedes Material mit höherer Dicht als Stahl**
Features / Ausstattung	:	**Filtration pumps**	**Filterpumpen**
		Touch panel control	**Steuerung über Touchpanel**
		Sludge dryer	**Schlammtrocknung**
Options / Optionen	:	**Cooling / Heating**	**Kühlung / Heizung**
		Piping	**Verrohrung**
		Distribution pumps	**Versorgungspumpen**
		Lamella settling tank	**Lamellen-Absatzbecken**
		Stairs and railings	**Treppen und Geländer**
		Sludge containers	**Schlammcontainer**
		Coolant dosing device	**Kühlmittel-Dosiervorrichtung**
		Swarf treatment	**Späneaufbearbeitung**
		Distribution/Return tanks	**Versorungs- u. Rückpumpstationen**
		Turnkey projects	**Schlüsselfertige Projekte**

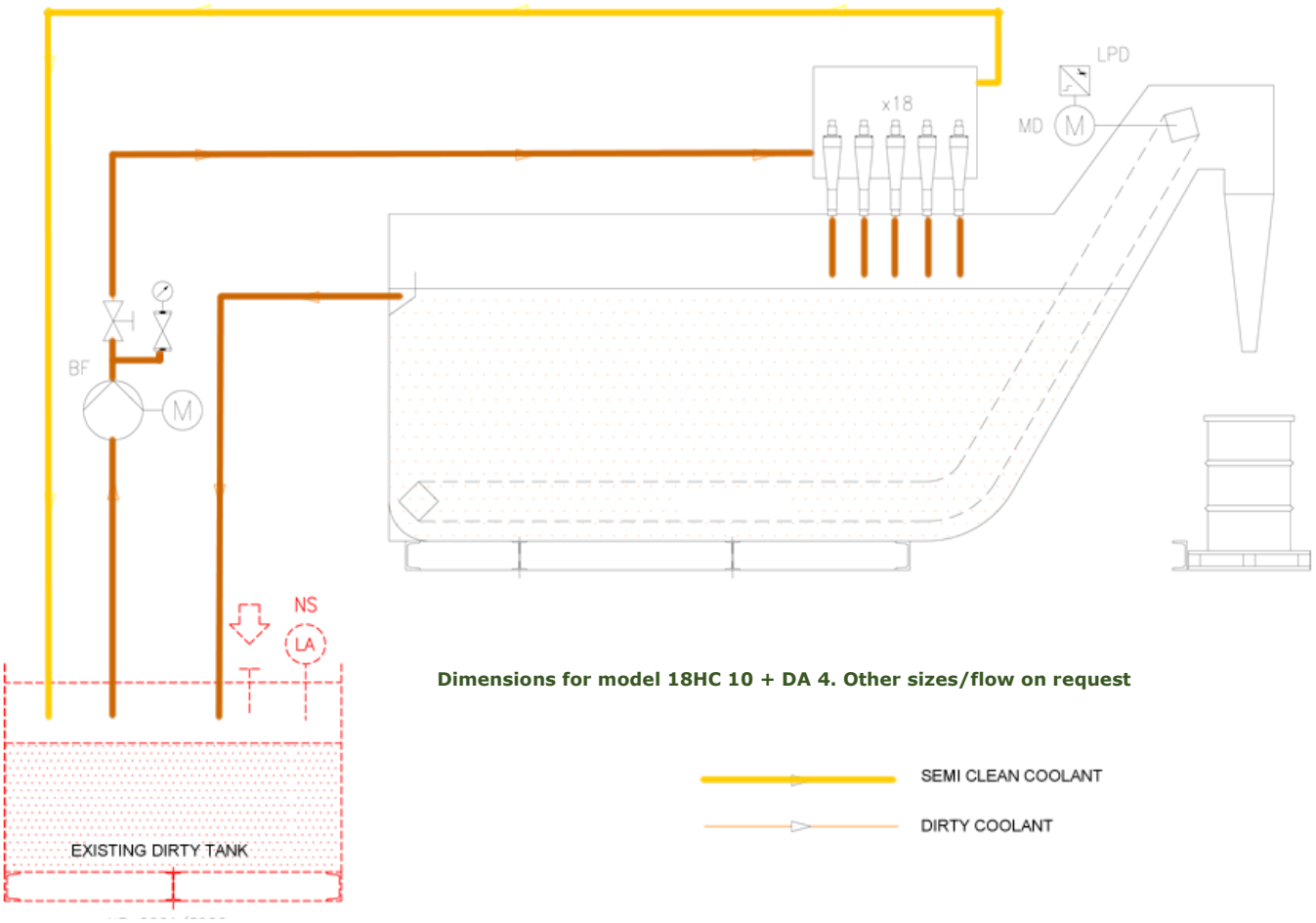
18 HC 10 + DA 4

Filtration Capacity
Emulsion: 1.500 l/min

Coolant Total Capacity
Aprox. 4 m^3

Filtrationsdurchfluss
Emulsion: 1.500 l/min

Gesamtfassungsvermögen
Ca. 4 m^3



Dimensions for model 18HC 10 + DA 4. Other sizes/flow on request

SEMI CLEAN COOLANT

DIRTY COOLANT

Kenfilt Iberica 1.3, S.L.
C/ Montsià 37
08211 Castellar del Vallès
Barcelona
Catalonia
Spain
Tel. + 34 937 148 956

info@kenfiltiberica.com
www.kenfilt.com