

Liebe Geschäftspartner, liebe Freunde,

mit unserer „Drinnovation“ combiloop CL6 G heben wir den KSS-Hochdruck für große Bearbeitungsmaschinen – vor allem für große Mehrspindler, Kurzdrehautomaten bzw. alles, was große Durchflussmengen braucht – auf eine neue Stufe, eine neue Dimension in Sachen Nachhaltigkeit, Design und Effizienz. Sie fragen sich: „Drinnovation – echt jetzt?!“



Ganz ehrlich, dieses Kunstwort trifft es einfach am allerbesten. Denn wir bieten die weltweit erste geschlossene KSS-Kompakt-Hochdruckanlage für große Bearbeitungsmaschinen in bester Form und Funktion, bei der alle relevanten Features integriert werden können. Von der Entkeimung bis zum Kühler – mit der modular-innovativen Ausstattung zerspanen Sie raumoptimierend noch profitabler, nachhaltiger und schöner.

Wie es zu dem Markt-Vorstoß kam? Nun, immer wieder fragten uns Kunden, ob wir nicht eine kompakte Systemlösung entwickeln können, bei der unsere Müller Effizienz-Technologien – wie der Automatikfilter, die Regeltechnologie im Hochdruck und Steuerungskompetenz – sowie der intelligente Baukasten und gutes Design Hand in Hand mit hohen Spülleistungen und maximaler Medium-Verfügbarkeit gehen. Wir fanden diese Anfragen sehr verlockend. Denn ketzerisch gesagt, ging es ja darum, diesen KSS-Hochdruck-Komponenten-Flickenteppich rund um die großen Bearbeitungsmaschinen zu eliminieren, die KSS-Peripherie prozesssichernd und effizienzsteigernd form-schön aufzuräumen. Langlebig, intelligent – nach Müller Art.

Das war eine echte Herausforderung, doch die Lösung und Leistung steht und spricht für sich. Mit der combiloop CL6 G erhöhen Sie Ihre gefertigten Stückzahlen bei reduzierten Stückkosten und optimierter Raumnutzung. Dazu leisten Sie nachweislich einen nachhaltigen Beitrag in Sachen Ressourcenschonung – ohne Greenwashing. Es gilt: Das Marktsegment der großen Bearbeitungsmaschinen ist für uns nicht gänzlich neu, aber unser Ansatz ist für das Marktsegment ganz neu. Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Entdecken unserer „Drinnovation“ combiloop CL6 G – denn es geht um Ihre Effizienz!

Ihr Martin Müller

COMBILOOP CL6 G: KSS-KOMPAKTSYSTEM-REVOLUTION

Gestatten? – Das erste geschlossene KSS-Hochdruck-Kompaktsystem für große Bearbeitungsmaschinen

Die jüngste Müller Innovation steht für faszinierendes Design, beeindruckende Leistungsfähigkeit und Kompaktheit und integriert dabei Features in einer KSS-Kompakt-Hochdruckanlage, wie es sie im Markt noch nicht gibt.

Drei Versionen – für 100 % aller Anwendungsfälle

Mit den drei Basisversionen und der Modularität in der Ausstattung können alle Anwendungsfälle und Bedarfe abgebildet werden. Alle Versionen sind als Emulsions- oder Schneidöl-Produkt erhältlich. Mit einem 800-l-Reintank und max. 150 l/min Förderleistung ist die combiloop CL6 G 800 mit bis zu drei Arbeitspumpen ausgestattet. Die mittlere Anlage, die combiloop CL6 G 1200, bietet Platz für 1.200 l Reinmedium, fördert bis max. 300 l/min und ist mit vier Arbeitspumpen bestückbar. Ein echtes Schwergewicht ist die combiloop CL6 G 2500 mit einem 2.500-l-KSS-Reintank und max. 450 l/min Förderleistung – das Nonplusultra für alle Maschinen, die eine große Menge an KSS umwälzen müssen. Ihr stehen bis zu fünf Arbeitspumpen zur Verfügung.

Cleverer Baukasten für mehr Effizienz – Highlights



Wartungsoptimierter Kompaktbandfilter mit patentiertem Paddelsystem

Bei dem **High-End-Kompaktbandfilter** werden dank Paddelsystem Späne und Schlämme kontinuierlicher abgeschabt. Vorteile:

- // Prozesssicher bei großer Spülleistung und Feinstverschmutzung
- // Deutliche Erhöhung der Standzeit des Filtervlieses
- // Senken der Kosten für das Verbrauchsmaterial



Wartungsarmes System aus automatischem Späneaustrag und Automatikfilter

combiloop CL6 G ist mit modernster **Automatikfiltration** bestückbar. Dabei werden in den beiden größten Anlagen bis zu drei Automatikfilter in Reihe verbaut und um den **automatischen Späneaustrag** ergänzt. Schlammgut wird kontinuierlich in den Spänewagen abtransportiert. So entsteht ein fast Wartungs- und Verbrauchselement-freies System und der Bediener kann sich auf die Produktion von Teilen konzentrieren – anstatt auf Filterwechsel und Tankreinigung.

KOMPAKTHOCHDRUCK FÜR GROSSE BEARBEITUNGSMASCHINEN!



combiloop CL6 G 1200 als Emulsions-Version. Hier ausgestattet mit patentiertem Kompaktbandfilter, 25-kW-Aufsatzkühler, Emulsions-Entkeimung, filterbaren Abgängen u. v. m.



Selbstregelnde eco+ Kolbenpumpe für Schneidöl-Anlagen

Perfekt integriert und jederzeit nachrüstbar: der Aufsatzkühler

Standard für alle Anlagen im Öl ist die **selbstregelnde eco+ Kolbenpumpe**. Diese Technologie zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad aus, spart durch den Regeleffekt Energie und trägt deutlich weniger Wärme in das Medium ein. Um der Müller Effizienz-Philosophie auch in der Emulsion gerecht zu werden, wird eine **Schraubenspindelpumpe in Verbindung mit einem Frequenzumrichter** verbaut. So profitieren sowohl die Kunden als auch die Umwelt von einem deutlich reduzierten Energieverbrauch, geringeren Stromkosten und einer reduzierten Wärmeentwicklung durch die Drehzahlregelung.

Doch es gibt viele weitere Features und Innovationen, die die KSS-Hochdruckzerspanung mit der combiloop CL6 G auf ein neues Niveau heben:

- // Ein standardmäßig integrierter **Durchflusswächter** und weitere Sensorik sorgen für reibungslosen Betrieb und eine hohe Stabilität im Prozess.
- // Ein integrierbarer **Aufsatzkühler** erhöht dank Kühlung der Voll- und Nebenstromfiltration unter anderem die Maßgenauigkeit und reduziert damit Ausschuss.
- // Eine integrierbare thermische **KSS-Entkeimung** leistet neben Produktivitätssteigerung und deutlicher Kosteneinsparung einen positiven Beitrag in Sachen Sicherheit, Arbeitsplatzqualität und Gesundheit der Mitarbeiter.

Konkurrenzlos auf den ersten Blick: geschlossen, kompakt, ästhetisch und alles einzigartig integriert!

Die ästhetisch-funktionale Anlage bietet in ihrer anspruchsvollen, modernen Zerspanung endlich einen professionellen Counterpart in der Hochdruck-Filtrations-Peripherie. Die Anlage besticht mit ihrer dynamischen und zugleich eleganten Form. Es ist ein logisches, mit dem Nutzer interagierendes, sprechendes Design, das die Handhabung angenehm macht und vereinfacht:

- 1 Weithin sichtbare LED-Signalleuchte zeigt Betriebsstatus.
- 2 Nutzerfreundlich: ergonomisch integrierte, einfache Steuerung.
- 3 Pumpen, Kühler (Option), Ventile etc. sind dank Schiebetür immer leicht zugänglich.
- 4 Praktisch und sicher: Glasschiebetür ermöglicht Blick auf Filtertechnik und Kompaktbandfilter-Vlies.
- 5 Integrierter Spänewagen nimmt Späne, Filterschlamm respektive Filtervliese auf und macht Abtransport sicher und komfortabel.
- 6 Drei Reintankgrößen: KSS ist in wunschgemäßer Menge verfügbar.

Verbessern Sie Ihre Bilanz – mit combiloop CL6 G

- // Senken Sie Ihre Stückkosten
- // Vermehren Sie Ihre Produktivität
- // Erhöhen Sie Ihre Output-Qualität
- // Reduzieren Sie wartungsbezogene Stillstände
- // Steigern Sie Werkzeug- und KSS-Standzeiten um ein Vielfaches

Zerspanen Sie einfach profitabler, nachhaltiger und schöner. Mit der combiloop CL6 G – denn es geht um Ihre Effizienz!

AUSGEWÄHLTE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- + Geschlossenes System: Sicherheit und Professionalität
- + Avantgardistisches, cleveres Design
- + Mehr Fertigungskapazität auf gleichem Raum
- + Hohe Rein-KSS-Verfügbarkeit
- + Energieeffiziente Hochdruckpumpen
- + Intelligenz für mehr Prozesssicherheit ...
- + ... und viele weitere Vorteile!



Entdecken Sie die Details und alle Vorteile in unserem virtuellen Showroom – hier:

cl6g.muellerhydraulik.de