

CleanCase



Der CleanCase beinhaltet ein Sortiment von CleanStars und CleanJets



CleanStar



CleanJet

CleanStar

Funktionsbeschreibung

Der CleanStar ermöglicht es Ihrer CNC-Maschine sich selbst zu reinigen und zum Teil die teure Bettspülung einzusparen.

Als Medium zum Entfernen von Spänen wird Kühlschmiermittel oder Öl durch die Spindel zugeleitet. Die Arbeitsweise dieses Werkzeuges sorgt dafür, dass die Späne nicht beliebig im Zerspanungsraum verwirbelt sondern gezielt in den Späneförderer geschwemmt werden.

Durch die Rotation und die damit verbundene sich wiederholende Beaufschlagung mit dem Medium ergibt sich eine hervorragende Reinigungswirkung für Paletten, große Werkstücke und den Maschineninnenraum.

Universell einsetzbar

Der Reinigungsbereich lässt sich durch einzeln zu öffnende Düsen einstellen. Die Anpassung auf die durch die Maschinenspindel fließende Fluidmenge erfolgt in gleicher Weise. Der seitlich angebundene CleanStar verfügt über einen Reinigungsbereich weit über 360° und reinigt selbst die Spindelnase.

Mit dem CleanStar-control lassen sich zusätzlich in wenigen Sekunden der Zustand der Pumpe, des Filters und der ganzen Versorgungsleitung überprüfen.

Vorzüge dieses Werkzeuges

- Schneller als manuelle Reinigung
- Keine Belastung des Bedieners
- Schont die Führungen der Maschine
- Reduziert Reinigungs-, Nebenkosten
- Lebensdauer >5 Jahre

Technische Daten

Arbeitsbereich	bis 360°
Druckbereich	5 bis 120 bar
Düsenanzahl	13 – 15 Stck
Minimaldrehzahl	5 U/min
Maximaldrehzahl	100 U/min
Arbeitsmedium	Flüssigkeiten

CleanJet

Funktionsbeschreibung

Der CleanJet gibt Ihrer NC-Fräsmaschine die Fähigkeit zur maschinellen Reinigung der Werkstücke, der Spannvorrichtungen und des Maschinentisches mit Kühlschmiermittel oder Druckluft.

Ein Werkzeug, dass für die Automation der Werkzeugmaschine unverzichtbar ist.

Die Spindelrotation und –bewegung macht dieses Werkzeug zu einem flexiblen und wirkungsvollen Helfer in der Zerspanung.

Durch den Einsatz von Kühlschmiermittel statt Druckluft senken Sie die Betriebskosten und reduzieren den Lärmpegel.

Flexibel nutzbar

Der modulare Aufbau des CleanJet lässt eine Vielzahl von Werkzeugkombinationen zu. Alle Reinigungswerkzeuge lassen sich zudem in Aufnahmen mit 16 mm Bohrung spannen.

Die Wirkung des Reinigungswerkzeuges wird durch gezieltes Anfahren verschiedener Positionen mit rotierendem Werkzeug auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt. Der CleanJet reinigt im Eilgang und ist durch ein kurzes Unterprogramm schnell und einfach in den Automationsablauf einzu-binden.

Vorzüge dieses Werkzeuges

- Schneller als manuelle Reinigung
- Keine Belastung des Bedieners
- Keine Verletzungen durch Späne
- Reduziert Fertigungskosten
- Lebensdauer >5 Jahre

Technische Daten

Arbeitsbereich mit UD	bis 360°
Druckbereich Flüssigkeit	5 bis 120 bar
Druckbereich Gas	5 bis 10 bar
Minimaldrehzahl	30 U/min
Maximaldrehzahl	400 U/min
Arbeitsmedium	Flüssigkeiten und Druckluft

Bestellsystem

Automatisches – Reinigungs – Werkzeug

Bestell-Beispiel für ein befülltes CleanCase:

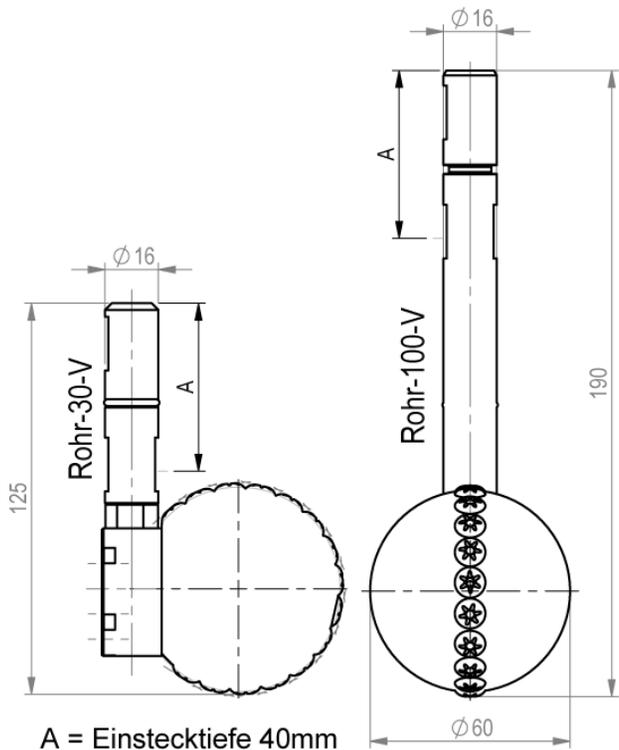
ARW-CS-UV, -CS-UH-50-C, -CJ30-UD40, -CJ100-UD45, -CJ180-UD50, -CC, -K

Detail	Beschreibung	Code	Beispiel
Werkzeugart	Reinigungswerkzeug	ARW	ARW
Baureihe	CleanStar mit umlaufender Düsenanordnung CleanStar with nozzles arranged for H and V spindle CleanStar mit Düsenanordnung für H- u. V-Spindeln CleanStar-controll, umlaufende Düsen u. Manometer CleanStar mit kurzer seitlicher Anbindung CleanStar mit langer seitlicher Anbindung CleanStar mit kurzer seitlicher Anbindung u. Manometer CleanStar mit langer seitlicher Anbindung u. Manometer	CS-UV CS-HV CS-UV-C CS-HV-C CS-UH-50 CS-UH-120 CS-UH-50-C CS-UH-120-C	CS-UV CS-UH-50-C
Series	CleanJet Rohr mit 30 mm Auskrägung + Düse UD40 CleanJet Rohr mit 30 mm Auskrägung + Düse UD45 CleanJet Rohr mit 30 mm Auskrägung + Düse UD50 CleanJet Rohr mit 100 mm Auskrägung + Düse UD40 CleanJet Rohr mit 100 mm Auskrägung + Düse UD45 CleanJet Rohr mit 100 mm Auskrägung + Düse UD50 CleanJet Rohr mit 180 mm Auskrägung + Düse UD40 CleanJet Rohr mit 180 mm Auskrägung + Düse UD45 CleanJet Rohr mit 180 mm Auskrägung + Düse UD50 CleanJet Rohr mit 250 mm Auskrägung + Düse UD40 CleanJet Rohr mit 250 mm Auskrägung + Düse UD45 CleanJet Rohr mit 250 mm Auskrägung + Düse UD50 Weitere CleanJets z. B. mit ø8 mm auf Anfrage	CJ30-UD40 CJ30-UD45 CJ30-UD50 CJ100-UD40 CJ100-UD45 CJ100-UD50 CJ180-UD40 CJ180-UD45 CJ180-UD50 CJ250-UD40 CJ250-UD45 CJ250-UD50	CJ30-UD40 CJ100-UD45 CJ180-UD50
Zubehör	CleanCase Rohr-Verlängerung 30 Rohr-Verlängerung 100 Kopplung für Rohrverlängerung Kugelgelenk zur Reingungs-Bereichserweiterung Sonder Düse UD55 - für große Maschinen Radial-Düsen RD40, RD45, RD50	CC V30 V100 K KG UD55 RD40, -45, -50	CC K

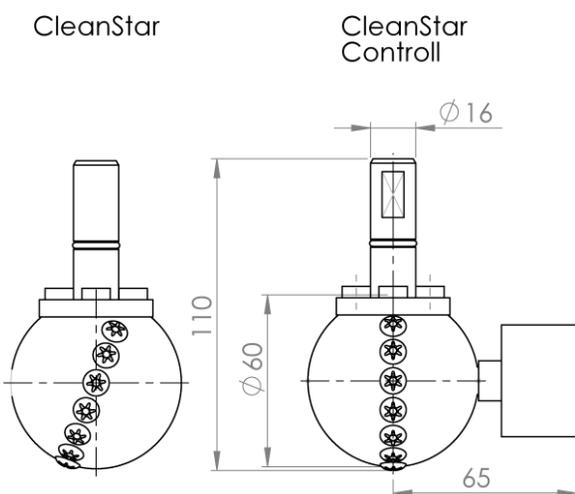
Option: Für die Werkzeuge sind folgende Aufnahmen erhältlich:

Aufnahmen	Werkzeugaufnahmen mit Bohrungsdurchmesser 16 mm für CleanStar oder CleanJet.	SK30 - 50 BT30 - 50 HSK50 - 100 KM40 - 80 Capto C5, C6 VDI 16 - VDI50	
-----------	--	--	--

Maßzeichnung CleanStar 90°



Maßzeichnung CleanStar gerade



Maßzeichnung Werkzeugfamilie CleanJet

