

## BLACKline Hand-Schweißsysteme

„Kompromisslos in Qualität und Leistung!“

hervorragende Bauteilzugänglichkeit ▶



◀ effiziente Zweikreiskühlung



leistungsstarke Serien ▶



◀ modulare Schweißsysteme

minimaler  
Verschleiß ▶



DINSE – Kompetenz trifft Leidenschaft.



## DINSE Hand-Schweißsysteme: für höchste Ansprüche an Funktionalität und Leistung.

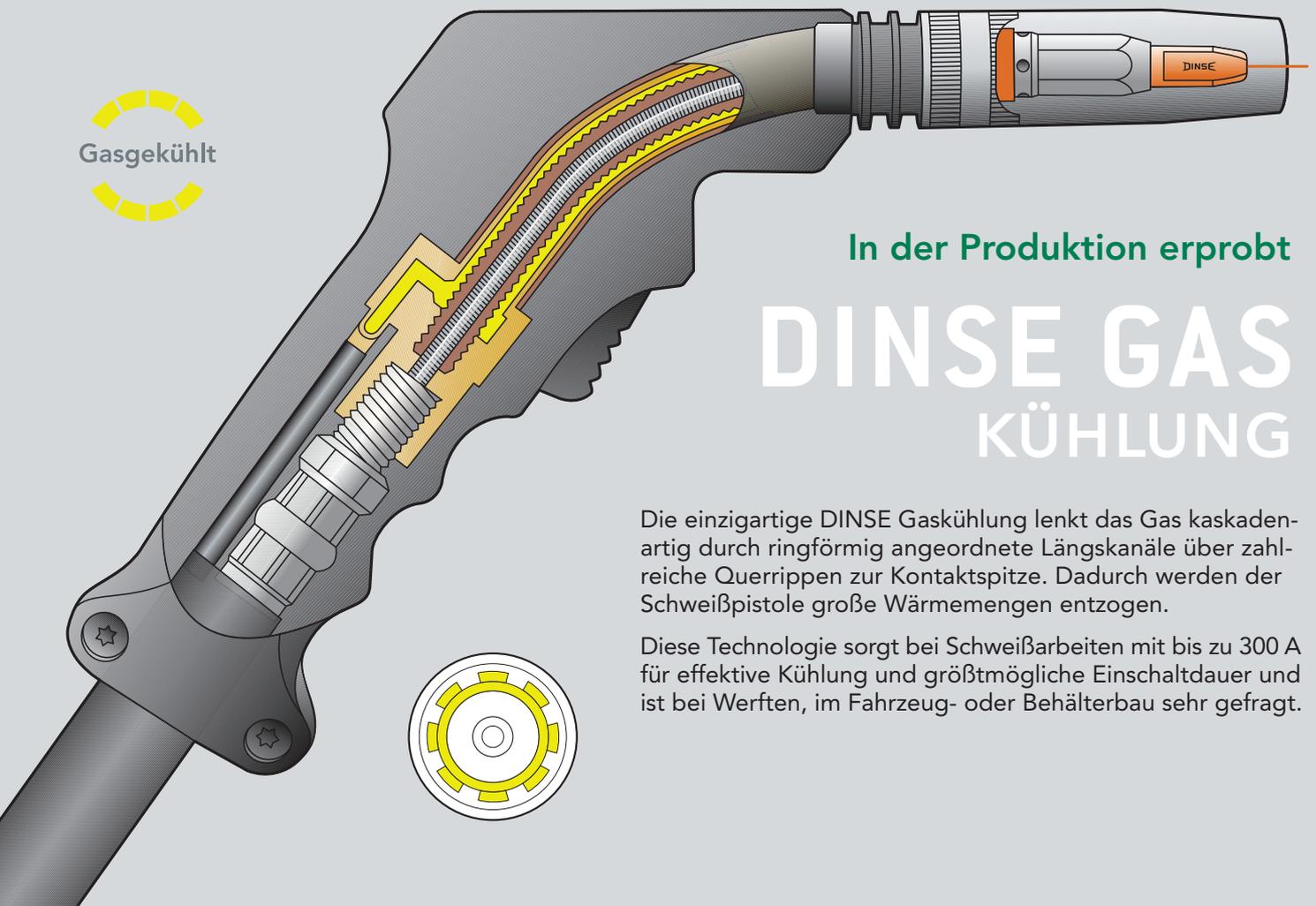
Beim stationären oder mobilen MIG/MAG Schweißen sind hohe Belastbarkeit und robustes Material entscheidend. Hier kommt die bewährte DINSE Qualität zum Einsatz. Das heißt: ausgereifte, widerstandsfähige Schweißgarnituren für ausdauerndes, präzises Arbeiten.

### Effiziente Gasführung

Alle DINSE Schweißgarnituren sind serienmäßig mit einer separaten Schutzgasführung ausgestattet. Das sorgt für eine hohe Gasabdeckung und ein perfektes Schweißergebnis – Gasverluste ausgeschlossen.

### Modularer Aufbau

DINSE steht für enorme Flexibilität in der Anwendung. Für jede Schweißaufgabe gibt es passende, exakt aufeinander abgestimmte Komponenten. Dies sichert einen reibungslosen und kostengünstigen Produktionsprozess.



In der Produktion erprobt

# DINSE GAS KÜHLUNG

Die einzigartige DINSE Gaskühlung lenkt das Gas kaskadenartig durch ringförmig angeordnete Längskanäle über zahlreiche Querrippen zur Kontaktspitze. Dadurch werden der Schweißpistole große Wärmemengen entzogen.

Diese Technologie sorgt bei Schweißarbeiten mit bis zu 300 A für effektive Kühlung und größtmögliche Einschaltdauer und ist bei Werten, im Fahrzeug- oder Behälterbau sehr gefragt.

# Unser Qualitätsversprechen: minimaler Verschleiß – maximale Verfügbarkeit.



Für DINSE Hand-Schweißpistolen werden ausschließlich Komponenten verwendet, die unseren hohen Anforderungen gerecht werden. Entsprechend langlebig ist Ihr DINSE Equipment. Arbeitsunterbrechungen durch Verschleißteilwechsel sowie Lageraufwand sind auf ein Minimum reduziert.

## Sparsame Reparaturen

Zu den Qualitätskriterien, die DINSE auszeichnen, zählt auch die hervorragende Wirtschaftlichkeit. Die verschiedenen Komponenten sind bei Verschleiß einzeln austauschbar. Das macht die Garnituren wartungsarm und reparaturfreundlich.

## Optimale Konstruktionsform

Auch ergonomisch überzeugen die Schweißpistolen auf ganzer Linie: Durch die schlanke Bauform des Brennerhalses ist eine außergewöhnlich gute Bauteilzugänglichkeit garantiert.



Flüssiggekühlt

## Langlebigkeit garantiert

# FLÜSSIG KÜHLUNG

Bei der DINSE Zweikreis-Flüssigkühlung durchströmt das Kühlmedium die Schweißpistole in voller Länge in ringförmig angeordneten Kanälen. Dabei werden Kontaktspitze und Gasdüse parallel und damit besonders effizient gekühlt.

Das Ergebnis sind deutlich höhere Standzeiten und maximale Produktivität beim Schweißen über längere Arbeitszeiträume.



## BLACKline 230/330 – die flexiblen Serien.

Für jede Anforderung die richtige Hand-Schweißpistole: von der handlichen Standardausführung über den einzigartigen DINSE Pistolengriff bis zur Griffschale mit integriertem PUSH-PULL Antrieb. Auch trennbare Ausführungen und 360° drehbare Pistolenköpfe sind bei den gasgekühlten DINSE BLACKline Serien erhältlich.



230

MS 230



MG 230



trennbare Pistoleneinsätze  
D = drehbar W = wechselbar

MDW 230 auch als MDW 330



trennbare  
Pistoleneinsätze

PUSH-PULL

MPW 230 auch als MPW 330



330

MS 330



MG 330



MC 330

DIX 230 250 A/60% ED CO<sub>2</sub>

Draht Ø 0,8-1,0 mm 200 A/60% ED Mischgas

DIX 330 300 A/60% ED CO<sub>2</sub>

Draht Ø 1,0-1,2 mm 270 A/60% ED Mischgas



## BLACKline 230/330 – noch leistungsstärker.

Leicht, bedienungsfreundlich, funktional: Die praxiserprobten 230er und 330er MIG/MAG Hand-Schweißpistolen bietet DINSE auch als flüssiggekühlte Varianten – mit entsprechend höherer Leistungsfähigkeit. Längere Standzeiten und die Verschleißteilkompatibilität bei Gas- und Flüssigkühlung sorgen für optimale Wirtschaftlichkeit.

Für gasgekühlte Anwendungen



DINSE Anschluss Eurozentral Anschluss

Für flüssiggekühlte Anwendungen



DINSE Anschluss Eurozentral Anschluss



230

MSZ 230



330

MSZ 330



MGZ 330



MCZ 330

DIX 230 270 A/60% ED CO<sub>2</sub>

Draht Ø 1,0 -1,2 mm 250 A/60% ED Mischgas

DIX 330 400 A/60% ED CO<sub>2</sub>

Draht Ø 1,0 -1,2 mm 320 A/60% ED Mischgas



## BLACKline 304/305/306 – Spitzenqualität in Serie.

Konzipiert für besonders hohe Belastbarkeit und maximale Produktivität: Dank der effektiven DINSE Zweikreis-Flüssigkühlung garantieren die BLACKline Serien 304/305/306 bei Arbeiten mit bis zu 550 A eine durchgehend hohe Einschaltdauer. Dies ermöglicht Schweißen mit höchster Effizienz.



304

MSZ 304



MCZ 304



MFZ 304



MPZ 304



305

MSZ 305



MCZ 305



306

MSZ 306



MCZ 306

DIX 304 500 A/60% DC CO<sub>2</sub>

Draht Ø 1,0 -1,6 mm 450 A/60% DC Mischgas

DIX 305/306 550 A/60% DC CO<sub>2</sub>

Draht Ø 1,2 - 2,0 mm 500 A/60% DC Mischgas

# Ein intelligentes System – von A bis Z.

Bei DINSE sind alle Einzelteile durchdacht und perfekt aufeinander abgestimmt – von den Anschlüssen bis zum Zubehör. In jedem Detail unserer Hand-Schweißsysteme steckt jahrzehntelanges Anwenderwissen.



## Handliche Griffschalen

Unsere verschiedenen Griffschalen zeichnen sich durch Bruchsicherheit, beste Isolierung und Hitzebeständigkeit sowie hervorragende Ergonomie für ermüdungsfreies Schweißen aus.

- MS Manuell Schweißen, ergonomisch optimiert und griffig, sehr gute Bauteilzugänglichkeit, optional Schalter oben
- MG Manuell Gun, einzigartig handlicher Pistolengriff
- MC Manuell Classic, mit Schalter oben, optimaler Zugang zu den Bauteilen
- MD Manuell Drehbar, für Garnituren mit wechselbarem Pistolenkopf
- MF Manuell Fernregler, mit integrierter Regelung von Stromquellen
- MP Manuell PUSH-PULL, handlicher Pistolengriff für Garnituren mit präziser Drahtförderung
- MM Manuell Machinery, Griffschale für automatisiertes Schweißen



## Präzise Messgeräte

Exaktes Monitoring im Schweißprozess ermöglicht eine optimale Einstellung der Parameter. Mithilfe des Durchflussmessers lässt sich die genaue Durchflussmenge der Kühlflüssigkeit ermitteln und somit die ausreichende Kühlung überwachen. Mit dem Gasmessgerät haben Sie den Gasfluss stets unter Kontrolle.

## Robuste Garnituren

Die DINSE Garnituren werden im Hinblick auf ihre Widerstandsfähigkeit stetig weiter entwickelt. Die neueste Generation ist besonders beständig gegen Abrieb und Schweißspritzer. Gleichzeitig sorgt das neue flexible Schlauchmaterial für eine bessere Handhabung und ermüdungsfreies Arbeiten. Ein steckerseitig angebrachter Knickschutz ist serienmäßig integriert. Dies gewährleistet einen ununterbrochenen Gas- und Wasserdurchfluss sowie eine einwandfreie Drahtförderung.



## Optimale Anschlüsse

Zum Anschluss der kraftvollen DINSE Drahtvorschübe an die Hand-Schweißgarnituren mit Gas- oder Flüssigkühlung stehen sowohl die bewährten DINSE Originalanschlüsse als auch Eurozentral-Anschlüsse zur Verfügung. Auf Wunsch auch weitere Versionen.

## Drahtvorschübe

- ▶ leicht, robust und vollisoliert durch Kunststoffgehäuse
- ▶ kraftvolles Drehmoment über den gesamten Drehzahlbereich
- ▶ konstanter Drahtlauf unabhängig von Torsion, Biegung oder Länge der Garnitur – insbesondere für PUSH-PULL Anwendung
- ▶ kompatibel mit unterschiedlichen Spulengrößen und allen gängigen Stromquellen

## Gasdüsen/Gasverteiler

- ▶ Gasdüsen in verschiedenen Längen und Durchmessern entsprechend der Anforderungen
- ▶ robustes Trapezgewinde für idealen Wärmeübergang
- ▶ problemloser Wechsel der Gasdüse – auch nach vielen Schweißanwendungen
- ▶ laminare Gasführung ohne Verwirbelungen dank durchdachter Gasverteiler-Geometrie

## Kontaktspitzen

- ▶ perfekte Passform für optimalen Stromübergang
- ▶ ausgesuchte Legierungsbestandteile minimieren den Verschleiß



## Drahtführung

- ▶ passende Drahtführungsspiralen/-kapillaren für jede Anwendung und jeden Durchmesser
- ▶ optimaler Schutz z.B. bei hoher thermischer Belastung oder besonders starker Beanspruchung



Drahtvorschub	Geschwindigkeit	Schweißstrom, max.	Drahtdurchmesser Ø
DIX WD 400	1,5 - 20 m/min	500A/60% ED	0,8 - 1,6 mm