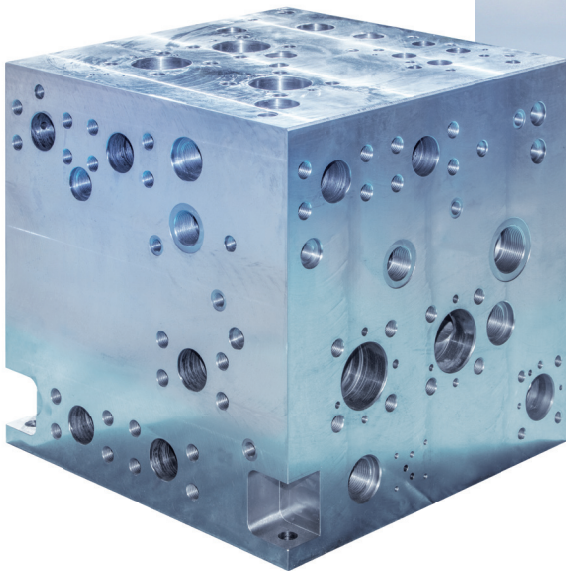




# Ein Hochleistungswerkstoff **GOPAG C 500 F<sup>®</sup>** aus Strangguss von Gontermann-Peipers jetzt auch für Offshore-Anwendungen

## Offshore- Hydraulik



## Erweiterte Einsatzmöglichkeiten für Guss von Gontermann-Peipers

Konstrukteure und Anwender von Hydraulikblöcken vertrauen seit vielen Jahren dem bewährten duktilen Eisen-gusswerkstoff **GOPAG C 500 F<sup>®</sup>**. Durch sein feines, rein ferritisches Gefüge ergibt sich eine schnelle und hochpräzise mechanische Bearbeitbarkeit. Zusammen mit der geringeren Dichte von Gusseisen gegenüber Stahl ist eine Kosten-

senkung und Gewichtseinsparung schon bisher realisierbar. Der Einsatz duktiler Gusseisenwerkstoffe in Offshore-Anwendungen, wie z.B. Windenergie, Marine, Öl und Gas, ist jedoch durch besonders strenge Anforderungen an die Sicherheitsbeiwerte für die Designauslegung im konstruktiven Bereich limitiert.

Als Spezialist für Hochleistungsgusseisen ist es Gontermann-Peipers gelungen, eine Qualifizierung von Strangguss für den Einsatz im Offshore-Bereich zu erhalten. Der Werkstoff **GOPAG C 500 F<sup>®</sup>**, die Markenbezeichnung von Gontermann-Peipers für EN-GJS-500-14C, wurde von der renommierten Klassifizierungsgesellschaft DNV-GL qualifiziert und kann auf Wunsch mit dieser Zusatzeigenschaft bezogen werden.



# Der Werkstoff für eine sichere GOPAG C 500 F<sup>®</sup> Bauteilauslegung mit geringerem Gewicht und Kostenvorteilen in der Zerspanung



## Offshore-Qualifizierung

- Werkstoffqualifizierung durch die Klassifizierungsgesellschaft DNV-GL
- Report No. CR-ADA-GL-IV-1-03982-0
- Limitiert auf Strangguss von Gontermann-Peipers mit erweiterten Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Optional als auftragsspezifische Zusatzeigenschaft verfügbar

## Eigenschaften

- Geringere Dichte als Stahl
- Hohe Festigkeit (Dehngrenze  $R_{p0,2}$ , Zugfestigkeit  $R_m$ )
- Duktiles Verhalten (Bruchdehnung A)
- Homogene Härteverteilung
- Homogene rein ferritische Matrix
- Definierte Sicherheitsauslegung (Sicherheitsbeiwert  $y_m$ )
- Erfüllt die Normwerte für EN-GJS-500-14C

## Nutzen

- **Sicherheit** bei der Bauteilauslegung auch bei hohen Betriebsdrücken
- **Substitution** von Stahl\*
- **Gewichtersparnis** von bis zu 23%\* durch kleinere Designabmessungen und geringere Dichte
- **Kostensenkungen** bei der Zerspanung durch erhöhte Bearbeitungs- und Schnittgeschwindigkeiten sowie der hervorragenden Prozesssicherheit
- **Präzision und Genauigkeit** bei der Zerspanung auch bei tiefen Bohrungen und bei Dichtflächen durch die Homogenität des Materials

\* Abhängig von der tatsächlichen Belastungssituation und des angewandten Verfahrens zur Sicherheitsauslegung

## Abmessungen\*

	Rundstange	Vierkantstange
Min. [mm]	70	50 x 50
Max. [mm]	500	530 x 330

\* Abhängig von der Lagersituation und der Abnahmemenge

## Bestellung

Bitte geben Sie bei der Bestellung an, dass Sie als Zusatzeigenschaft eine Lieferung mit der Anwendbarkeit der Offshore-Qualifizierung wünschen.