

**STM** 42CrMoS4 *STM extra\**

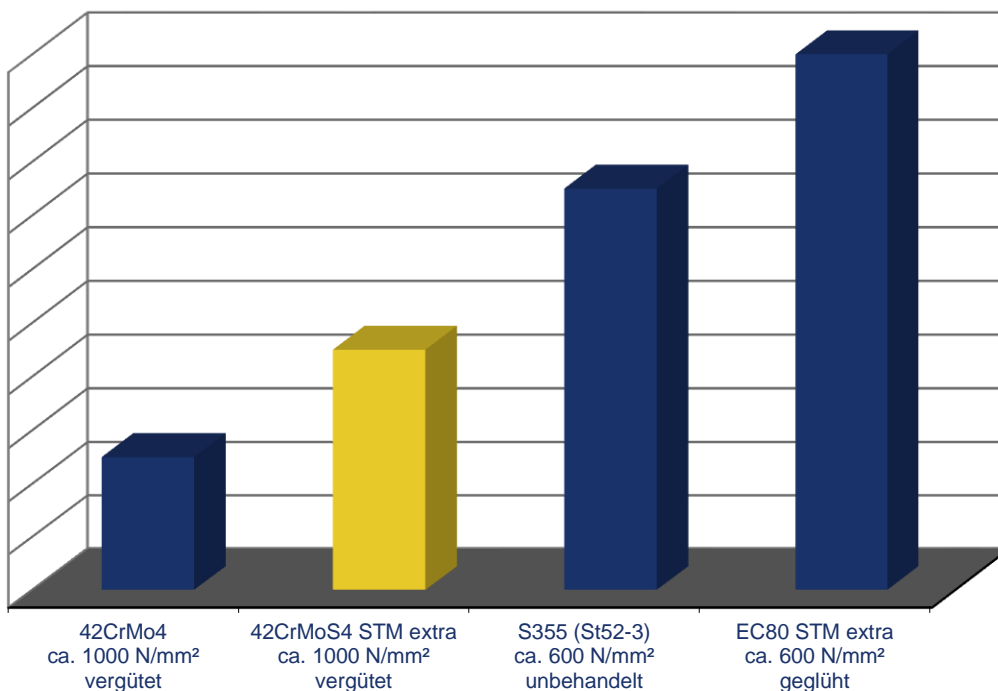
---

## **STM** 42CrMoS4 STM extra\*

**Vorvergüteter Sonderstahl mit ca. 30 HRC bei guter Zerspanbarkeit**

### RELATIVER VERGLEICH ZERSPANBARKEIT\*\*

Relativer Vergleich: Zerspanbarkeit



### WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN\*\*\*

- Gefüge mit wesentlich verbessertem Reinheitsgrad gegenüber 42CrMo4V
- Wesentlich verbesserte Zerspanbarkeit durch Schwefelzusatz gegenüber 42CrMo4V
- Sehr verzugsarm
- Nitrierbar bis ca. 800 HV 1

## STM-HÄNDLERBEZEICHNUNG

42CrMoS4 STM extra\*

## CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

### Richtwerte in %

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,40	0,40	1,50	0,08	1,90	0,20

Signifikant erhöhter Mn, Cr, und S-Gehalt gegenüber 42CrMo4  
Nicht gleichsetzbar mit 42CrMoS4

## ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

- Bauteile mit erhöhter Festigkeit von ca. 1000 N/mm<sup>2</sup> bei mittlerem bis großem Zerspanungsanteil
- Vorrichtungsbauteile, Prototypenbauteile
- Maschinenbauteile

## GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

Vorvergütet; ca. 30 HRC

## FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

- Vergütet auf ca. 1000 N/mm<sup>2</sup> (Anlasstemperatur ca. 650°C), nicht nachvergütbar
- Für höhere Vergütungsstufen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Außendienst (z.B. SP400 mit ca. 1250 N/mm<sup>2</sup>)

## AUSFÜHRUNG

Auch als Präzisionsflachstahl verfügbar

## NITRIERBARKEIT

Die Anlieferungsfestigkeit von **42CrMoS4 STM extra** beträgt ca. 1000 N/mm<sup>2</sup>. In Fällen, in denen eine höhere Oberflächenhärte erforderlich ist, können Teile aus **42CrMoS4 STM extra** durch Nitrieren (Gasnitrieren, Tenifernitrieren, Plasmanitrieren) verschleißfester gemacht werden.

Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Außendienst.

## HINWEIS

Die in der Produktinformation enthaltenen Werte und Eigenschaften setzen eine entsprechende sach- und fachgerechte Wärmebehandlung voraus und stellen typische Werte, d.h. weder maximale noch minimale Werte dar. Alle technischen Daten und Informationen entsprechen unserem Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung und beruhen auf praktischen Erfahrungen. Im Zuge kontinuierlicher Forschung und Entwicklung können sich Änderungen ergeben. Die aktuellen Versionen der Produktinformationen finden Sie auf unserer Website unter [www.stm-stahl.de](http://www.stm-stahl.de). Des Weiteren ist zu beachten, dass sich die realen Anwendungsbedingungen in der Regel von Fall zu Fall unterscheiden. Die hier vorgestellten Daten, Eigenschaften und Verwendungszwecke dienen lediglich der Beschreibung und entbinden den Käufer nicht, unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Einsatzzweck zu prüfen. Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu konkreten Anwendungen an unseren technischen Außendienst.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



[www.stm-stahl.de](http://www.stm-stahl.de)  
[info@stm-stahl.de](mailto:info@stm-stahl.de)

- \* STM Händlerbezeichnung – STM Mehr Wert Stahl: Wir beliefern Sie permanent mit einer gleichbleibend hohen Qualität und arbeiten ausschließlich mit namhaften Herstellern zusammen!
- \*\* Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Probewerte. Abweichungen sind möglich.
- \*\*\* Die Werkstoffeigenschaften sind immer in Relation zueinander zu sehen.