

Erscheinung: 2008

Branche: Stahlerzeugende Industrie

Hervorgehobene Produkte: SCT Master Roll

Umfang: 1898 Zeichen

Systempartnerschaft zeigt ersten Erfolg Revolutionäres Verbundwalzenkonzept SCT Master Roll optimiert Walzqualität und Standzeiten

Anfang Februar 2008 haben der Hartstoffspezialist CERATIZIT und der führende Spezialist für Hydraulik-Hochleistungswerkzeuge SCHAAF eine Systempartnerschaft vereinbart. Ziel beider Unternehmen ist es, innovative Lösungen aus einer Hand anzubieten.

Gleich das erste gemeinsame Projekt zeigt das enorme Potential der Kooperation. Bei dem neu entwickelten Verbundwalzenkonzept haben die Entwickler die bisher angewandten Spannkonzeppte revolutioniert. Bei dem SCT Master Roll werden die Walzringe nicht mit klassischen oder hydraulischen Systemen fixiert. Das neue System arbeitet mit einem hoch vorgespannten, zentralen Zuganker, auf dem die einzelnen Walzringe zu einer biegesteifen Einheit zusammen gepresst sind.

Dieses Konzept kann vollständig auf die bisher erforderlichen Hydraulikmuttern verzichten, so dass die Verbundwalzen Raum für zusätzliche Walzringe bekommen. Als Ziel hatten sich die Entwickler der Systempartner ein Walzenkonzept gesetzt, das sowohl die Standzeiten erhöht, als auch den Verschleiß reduziert und zudem die Kosten noch einmal optimiert.

Darüber hinaus sollte das System einfach in der Handhabung sein, so dass sich Walzringe problemlos austauschen lassen und der zentrale Zuganker immer wieder verwendbar ist. Bei der Umsetzung haben die Systempartner ein Konzept realisiert,

das den Anwendern mehr Produktionssicherheit bei gleichzeitiger Produktionssteigerung garantiert.

Im Ergebnis wirkt sich diese Konstruktion unmittelbar deutlich auf höhere Standzeiten und stark reduzierte Nacharbeiten aus. Die SCT Master Roll benötigt lediglich zum Spannen eine mit bis zu 4000 bar arbeitende Schraubenspannvorrichtung. Sie ist im Unterhalt und in der Investition sehr günstig, da nur noch ein Spannsystem für mehrere SCT Master Rolls benötigt wird.