



## ZL-400er-Serie

### Mit Wasser abwaschbare, wasserbasierte, fluoreszierende Eindringmittel

Bei der ZL-400er-Serie handelt es sich um ein wasserbasiertes, mit Wasser abwaschbares, fluoreszierendes Eindringmittel, das zur Analyse von Guss- und Schmiedeerzeugnissen, Extrusionen und anderen Materialien mit rauer Oberfläche verwendet wird, die üblicherweise bei Fahrzeugteilanwendungen zum Einsatz kommen.

Die ZL-400er-Serie ist in den Fällen eine ideale Lösung, wenn bei einer Anwendung Bedenken bezüglich des während der Überprüfung erzeugten Schmutzwassers bestehen. Die Eindringmittel sind wasserbasiert und enthalten keine Petroleumdestillate. Daher kann das Spülwasser auch gemäß den lokalen Entsorgungsvorschriften direkt in das Abwassersystem eingeleitet werden.

Die Eindringmittel können durch Abspülen schnell und einfach entfernt werden und sind darüber hinaus selbstentwickelnd – das bedeutet, dass je nach Anwendung möglicherweise kein separater Entwickler mehr benötigt wird.

#### Erhöht die Leistungsfähigkeit des Prüfers und reduziert die körperliche Ermüdung



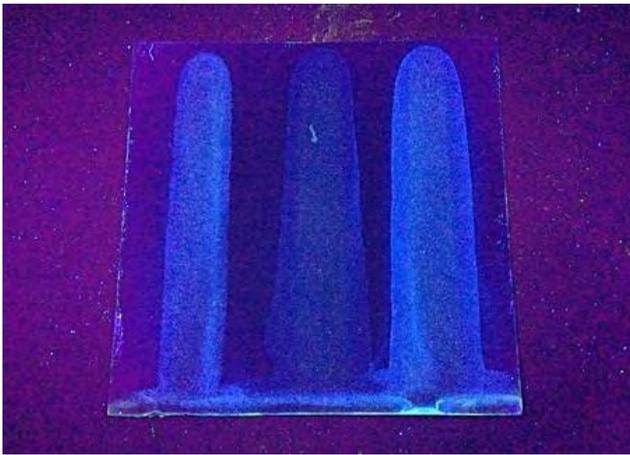
- Dank des minimalen Gehaltes an wasserbasierten Schadstoffen verringern sich die Kosten für die Abwasserbehandlung und das verschmutzte Prozesswasser kann direkt in das Abwassersystem eingeleitet werden (in Abhängigkeit von den lokalen Vorschriften).
- Dank des geringen biochemischen Sauerstoffbedarfs (BOD) und des geringen chemischen Sauerstoffbedarfs (COD) werden die lokalen Entsorgungsvorschriften erfüllt oder sogar übererfüllt.
- Dank der wasserbasierten Eindringmittel mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt, die Arbeitsgesundheit und die Sicherheit wird der Umweltschutz gefördert.

#### Zuverlässige Beschleunigung der Überprüfungs- und Waschvorgänge



- Gut lesbare Anzeigen mit äußerst hoher Empfindlichkeit und eine geringe Hintergrundstörung durch Fluoreszenz
- Durchsatzsteigerung und Kostensenkung durch Wegfall des Entwicklerschritts während des Prüfvorgangs in Abhängigkeit von den jeweiligen Verfahren und Anforderungen
- Schneller Spül- und Waschvorgang der Teile nach der Prüfung dank der hervorragenden Abwaschbarkeit

## Abwaschbarkeit



Links: Wettbewerber A; Mitte: Magnaflux;  
Rechts: Wettbewerber B

## Empfindlichkeit



Links: Magnaflux; Rechts: Gleichwertiger  
Wettbewerber, Level 1

## Entwickler vs kein Entwickler



ISO 3452-3: Kontrollkörper mit Eindringmittel  
und Entwickler der ZL-400er-Serie



ISO 3452-3: Kontrollkörper nur mit  
Eindringmittel der ZL-400er-Serie

## Weitere Informationen

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produktes alle Produktinformationen und Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Die vollständigen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt und dem Sicherheitsdatenblatt, die online unter [magnaflux.de](http://magnaflux.de) abrufbar sind.

## Eigenschaften und Artikelnummern

Produktname	ZL-405	ZL-425	ZL-440
<b>Empfindlichkeit</b>	½	1	2
<b>NPE-frei</b>	✓	✓	✓
<b>ISO 3452-2</b>	✓	✓	✓
<b>AMS 2644 (QPL)</b>		✓	✓
<b>BOD-/COD-Eigenschaften</b>			
<b>BOD-/COD-Verhältnis</b>	0.239	0.386	0.386
<b>100% (BOD / COD)</b>	110,000 / 461,000 mg/L	360,000 / 932,000 mg/L	380,000 / 985,000 mg/L
<b>3% Verdünnung (BOD / COD)</b>	3,300 / 13,830 mg/L	10,800 / 27,960 mg/L	11,400 / 29,550 mg/L
<b>1% Verdünnung (BOD / COD)</b>	1,100 / 4,610 mg/L	3,600 / 9,320 mg/L	3,800 / 9,850 mg/L
<b>0.1% Verdünnung (BOD / COD)</b>	110 / 461 mg/L	360 / 932 mg/L	380 / 985 mg/L
<b>Artikelnummern</b>			
<b>Vereinigte Staaten</b>	55 gal: 01-3405-45 275 gal: 01-3405-67	55 gal: 01-3425-45 275 gal: 01-3425-67	55 gal: 01-3440-45 275 gal: 01-3440-67
<b>Europa</b>	200 L: 056C212 1,000 L: 056C214	200 L: 056C218 1,000 L: 056C219	200 L: 056C230 1,000 L: 056C231

Hinweis: BOD-Prüfmethode SM 5210 B-2001 und COD-Prüfmethode SM 5220 D-1997