

## 4.4 TWT QUALITÄT

Die Qualität unserer Werkzeuge hat einen Namen.

TWT ist der **Zusammenschluß** von Zuani, Rekord und Garniga. Die Zusammenführung von allem Know-how, technischen Innovationen, Ressourcen und Produktionskapazitäten ermöglicht es TWT die höchste Qualitätsstufe und Effektivität in jedem Prozess zu nutzen.

4Life ist dafür ein gutes Beispiel für TWT Produkte. High Tech Tools.

Mehr unter [www.zuani.de](http://www.zuani.de)  
Und [www.twt.tools](http://www.twt.tools)



# 4life

Für Entwickler und Gestalter.



TWT S.r.l. - Via dell'Artigianato, 57 (Z.I.)  
38068 Rovereto (TN) Italy  
tel +39 0464076401



## 4.1 Innovative Zerspanungstechnologie

4Life ist ein innovatives System in der Zerspanungstechnologie, basierend auf dem Zusammenspiel von 4 technischen Komponenten:

- VORZERSPANUNGSSCHNEIDE
- SCHNITT-AUFTEILUNG
- DOPPELTER SCHNEIDENSCHLIFF
- NaDia-DLC BESCHICHTUNG

4Life ist ein revolutionäres Werkzeug -, Vorzerspanen und die Finish-Oberfläche werden in einem Arbeitsgang ermöglicht-, in hohem Maße wird die Effizienz der Zerspanung gesteigert..

Jede Finish-Schneide ist mit einem Doppel-Schliff versehen, und mit der einzigartigen Nadia-Diamant-beschichtung vergütet. Dadurch wird eine optimale Oberflächengüte in Kombination mit hoher Standzeit erreicht. 4Life wird zum "ZERO TOLERANCE" System unter Verwendung einer Hydro-Spindel.

## 4.2 Technische Vorteile

4Life wurde entwickelt und getestet, um alle technische Möglichkeiten in einem Prozess zu vereinen. Jedes technische Detail, vom Design über Zusammenbau, 4Life präsentiert eine Revolution in der industriellen Zerspanung.

### EFFEKTIVITÄT

VORZERSPANER IN KOMBINATION MIT FINISH-SCHNEIDEN.  
Die Aufteilung der Schneidkräfte reduziert spürbar den Schnittdruck, und schont somit die Motoren. Ein erhöhter **Schnittwinkel** sowie die Anordnung der Vorzerspanungsschneide nahe am Finish-Messer schützen vor Vibrationen, welche auf die Spindel einwirken können. Spänebildung wird **optimiert**. 4Life sichert den Fertigungsprozess.

### PRÄZISION UND STANDZEIT

DOPPEL-SCHLIFF DER MESSER INCLUSIVE NaDia BESCHICHTUNG  
Ein **Doppelschliff** der Messer verhindert, daß die Späne doppelt vom Werkzeug getroffen werden. Die Qualität unserer Schneiden in Feinstkorn-Qualität, in Verbindung mit einem einzigartigen Schleifprozeß ergibt ein **perfektes Oberflächenfinish**.

Die einzigartige Nadia-Beschichtung auf Basis DLC (Diamond like Carbon) erhöht die Standzeit der Schneiden nochmals-, die Freude über geringere Rüstzeiten steigt in gleichem Maße.

## 4.3 Wirtschaftliche Vorteile

Die 4Life Technologie bietet wichtige **wirtschaftliche Vorteile**, durch eine längere Standzeit erreichen Sie höhere Fertigungszeiten. Bei der Wahl von 4Life-Werkzeugen ist Ihre Investition etwa 10% höher gegenüber herkömmlichem Werkzeug, diese **Investition amortisiert** sich im Schnitt schon nach 12.000 Laufmetern. Die zusätzliche Kombination mit Zero Toleranz ist für industrielle Fertigung ausgelegt.

Die **einzigartige** NaDia-Beschichtung minimiert die Rüstzeiten, und sorgt so für eine hohe Maschinenlaufzeit. Die Stückzahlen steigen, und reduzieren somit den Maschinen- und Werkzeuganteil an den **Fertigungskosten**. Das Werkzeugmanagement ist einfach. Über den QR Code können Sie Ihre Ersatzteilverwaltung automatisieren.



1 Vorzerspanung mit Standard Messer

2 Logifix Finish Schneide

3 Logifix Falz- und Abrundmesser

4 Vorzerspanung mit Logifix