

Präzision schafft Werte.



# COMPOSITEBEARBEITUNG



## COMPOSITEBEARBEITUNG:

# Individuelle Lösungen – für jede Branche und für jede Anwendung

Seit über 130 Jahren fertigt JSO Spann-, Fräs- und Bohrwerkzeuge für die maschinelle Holz- und Kunststoffbearbeitung. Da Holz und faserverstärkte Kunststoffe viele Gemeinsamkeiten haben, können wir unsere langjährige Erfahrung mit dem natürlichen Faserverbundwerkstoff Holz heute auch für moderne Faserverbundwerkstoffe wie Carbon nutzen. So hat sich JSO im Laufe der Jahre zu einem ausgewiesenen Spezialisten für die Composite-Bearbeitung entwickelt.

Unser Anspruch ist es, Ihnen immer die beste Bearbeitungslösung zur Verfügung zu stellen. Deshalb entwickeln wir in enger Abstimmung mit Ihnen die für Ihre Anwendung passenden Werkzeuge. Dabei erhalten Sie bei JSO alles aus einer Hand – von der Entwicklung bis zur Realisierung, inklusive Service und Beratung. Überzeugen Sie sich selbst.

## Die wichtigsten Branchen im Überblick:

+ LUFT- UND RAUMFAHRT

+ MASCHINENBAU

+ SPORTARTIKEL

+ AUTOMOTIVE

+ WINDKRAFT

+ ZULIEFERER

## Zusammenspiel von Werkzeug, Werkstoff und Maschine – Entwicklung von Spezialprodukten in kürzester Zeit

Innerhalb kürzester Zeit und individuell abgestimmt auf die jeweilige Branche und Anwendung entwickelt JSO gemeinsam mit den Kunden kostengünstige Spezialprodukte – und optimiert dabei das wirtschaftliche und qualitative Zusammenspiel von Werkzeug, Werkstoff und Maschine.

WERKZEUG

MASCHINE

WIRTSCHAFTLICHKEIT  
+  
PRODUKTQUALITÄT

WERKSTOFF

## SPANNEN

### Spannmittel

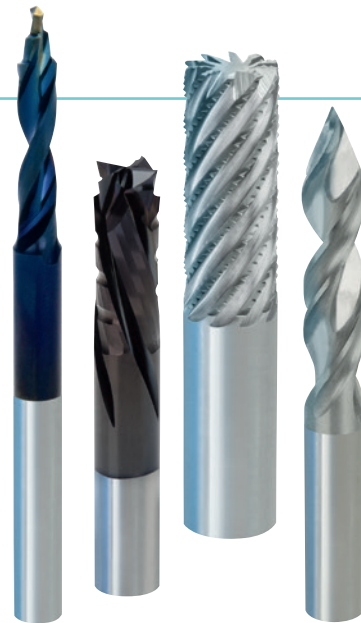
JSO bietet auch eine umfangreiche Auswahl an Spannzeugen für die CNC-Bearbeitung. Ob es nun ein schlankes Warmschrumpffutter sein soll, das flexible und genaue Präziso-Spannzangenfutter oder ein komfortables und gut dämpfendes Hydrodehnspannfutter: wir haben für jede Anforderung die richtige Lösung.



## VOLLHARTMETALL

### Vollhartmetall-Werkzeuge

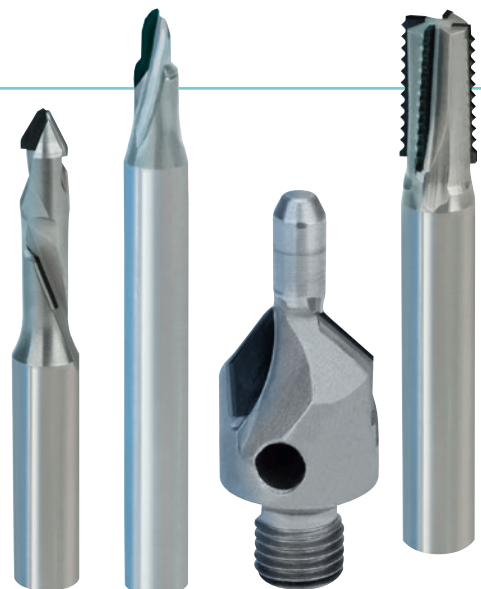
Für die Bearbeitung von faserverstärkten Kunststoffen sind VHW-Werkzeuge eine gängige Werkzeuglösung. Über spezielle Schneidengeometrien erreicht JSO durch die geeignete Hartmetallsorte, kombiniert mit der passenden Beschichtung, eine außerordentlich gute Fräsqualität. Und das bereits bei kleinsten Durchmessern.



## DIAMANT

### Diamant-Werkzeuge

Aufgrund der hohen Abrasivität der Composite-Werkstoffe, insbesondere bei CFK und GFK, sind harte und verschleißfeste Schneiden erforderlich. Dafür sind Werkzeuge bestückt mit Schneidteilen aus polykristallinem Diamant geeignet. Ganz gleich, ob zum Fräsen, Bohren oder Senken: die Werkzeuge werden immer auf den jeweiligen Werkstoff passend ausgelegt.



Weitere Infos, Beratung und Bestellung:

Telefon +49 (0) 7364 952-0, Telefax +49 (0) 7364 952-450 oder E-Mail an [Info@jso.de](mailto:Info@jso.de)

**Jakob Schmid GmbH & Co. KG**

Dreibentalstraße 19  
D-73447 Oberkochen

[www.jso.de](http://www.jso.de)

Telefon: +49 (0) 7364 952-0

Telefax: +49 (0) 7364 952-450

E-Mail: [info@jso.de](mailto:info@jso.de)

Ihre wichtigsten Vorteile  
auf einen Blick:

- + TRADITIONELL HÖCHSTE QUALITÄT  
UND GRÖSSTE PRÄZISION
- + ÜBER 6.000 INNOVATIVE PRÄZISIONS-  
PRODUKTE SOFORT LIEFERBAR
- + AUF WUNSCH INDIVIDUELLE  
SONDERPRODUKTE FÜR  
JEDE ANWENDUNG
- + AUSGEZEICHNETES PREIS-  
LEISTUNGS-VERHÄLTNIS
- + KOMPETENTER KUNDENSERVICE



Präzision schafft Werte.