



ULTRAMINI

Spanformer Typ D
chipformer Type D

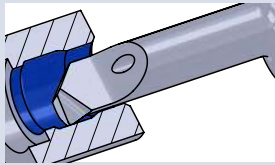
ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

Übersicht

summary



Schneideinsätze
Ausdrehen und Kopieren

inserts
boring and profiling

Maße
dimensions
[mm]

Seite
page

Typ 050....D

Ausdrehen und Kopieren
mit Spanformer Typ D
für bessere Spankontrolle

boring and profiling
with chipformer Type D
for better chipcontrol

D min. 2.0 - 6.8

... **3**

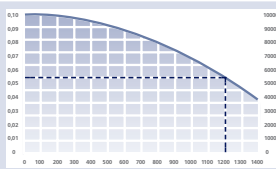
Performanceline
Typ P50....D

Ausdrehen und Kopieren
mit Spanformer Typ D
für bessere Spankontrolle
und innerer Kühlmittelzufuhr

boring and profiling
with chipformer Type D
for better chipcontrol
and through coolant

D min. 2.0 - 6.8

... **5**



Technische Hinweise

Technical instructions

Seite
page

Allgemeine Informationen und
Schnittdaten Typ D

General instructions and
cutting data type D

... **7**

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

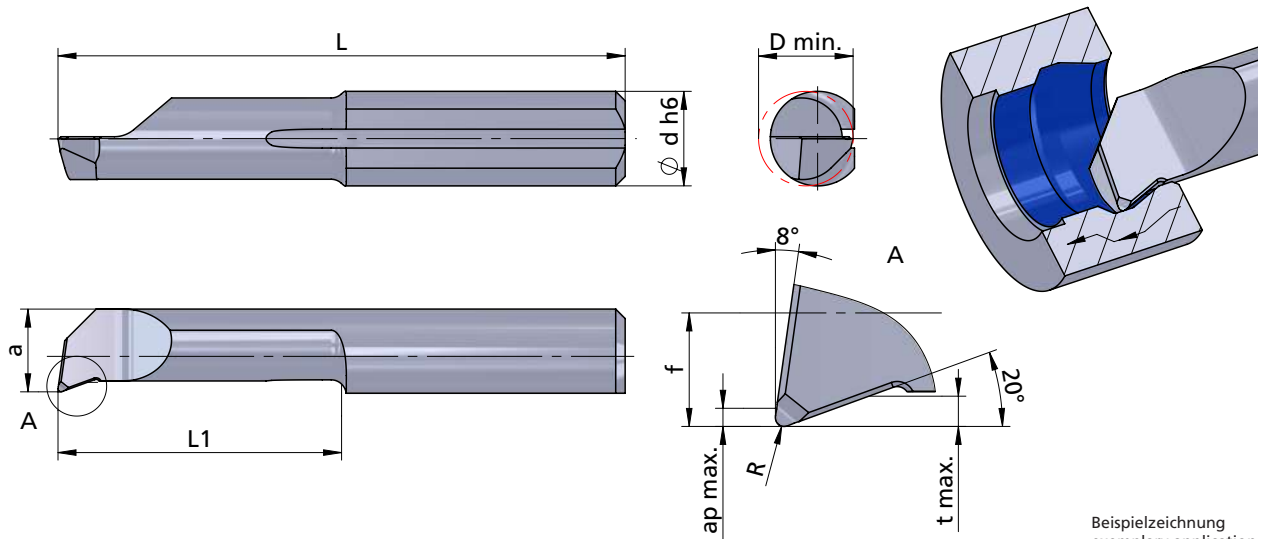
Typ 050...D

Ausdrehen und Kopieren
mit Spanformer Typ D
für bessere Spankontrolle

boring and profiling
with chipformer Type D
for better chipcontrol

D min. 2.0 - 6.8 mm
Auskrägung (L1) bis 5x D

D min. 2.0 - 6.8 mm
overhang length (L1) up to 5x D



Beispielzeichnung
exemplary application

Rechts (R): wie gezeichnet
Links (L): spiegelbildlich

righthand (R): as shown
lefthand version (L): mirror image

Abmessungen in mm

dimensions in mm

Bestellnummer part number	R	f	a	L	L1	t max.	D min.	Ø d h6	ap max.			Klemmhalter Typ toolholder type
										P04C	K10F	
R/L 050.2-10D	0.05	-0.3	1.7	24	10	0.1	2.0	4.0	0.12	●	●	645,...
R/L 050.3-10D	0.1	0.6	2.6	24	10	0.2	2.8	4.0	0.23	●	●	
R/L 050.3-16D	0.1	0.6	2.6	30	16	0.2	2.8	4.0	0.23	●	●	
R/L 050.4-10D	0.1	1.5	3.5	24	10	0.3	4.0	4.0	0.23	●	●	
R/L 050.4-16D	0.1	1.5	3.5	30	16	0.3	4.0	4.0	0.23	●	●	
R/L 050.4-20D	0.1	1.5	3.5	34	20	0.3	4.0	4.0	0.23	●	●	
R/L 050.5-10D	0.15	1.9	4.4	25	10	0.5	5.0	5.0	0.30	●	●	650,...
R/L 050.5-15D	0.15	1.9	4.4	30	15	0.5	5.0	5.0	0.30	●	●	
R/L 050.5-20D	0.15	1.9	4.4	35	20	0.5	5.0	5.0	0.30	●	●	
R/L 050.5-25D	0.15	1.9	4.4	40	25	0.5	5.0	5.0	0.30	●	●	
↳ ...												

Weitere HM Sorten können Sie in der Sorten-
übersicht im Kapitel "Technische Hinweise" und
der Preisliste finden.

Bestellbeispiel:
für rechte Ausführung und Sorte
R050.2-10D/P04C

weitere Informationen:

- siehe Technische Hinweise

more informations:

- look at the technical instructions

More carbide grades you can find in the grades
summary in the chapter "technical instructions"
and in the price list.

order-example:
righthand version and grade
R050.2-10D/P04C

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab $\varnothing$ 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at $\varnothing$ 0.2 mm

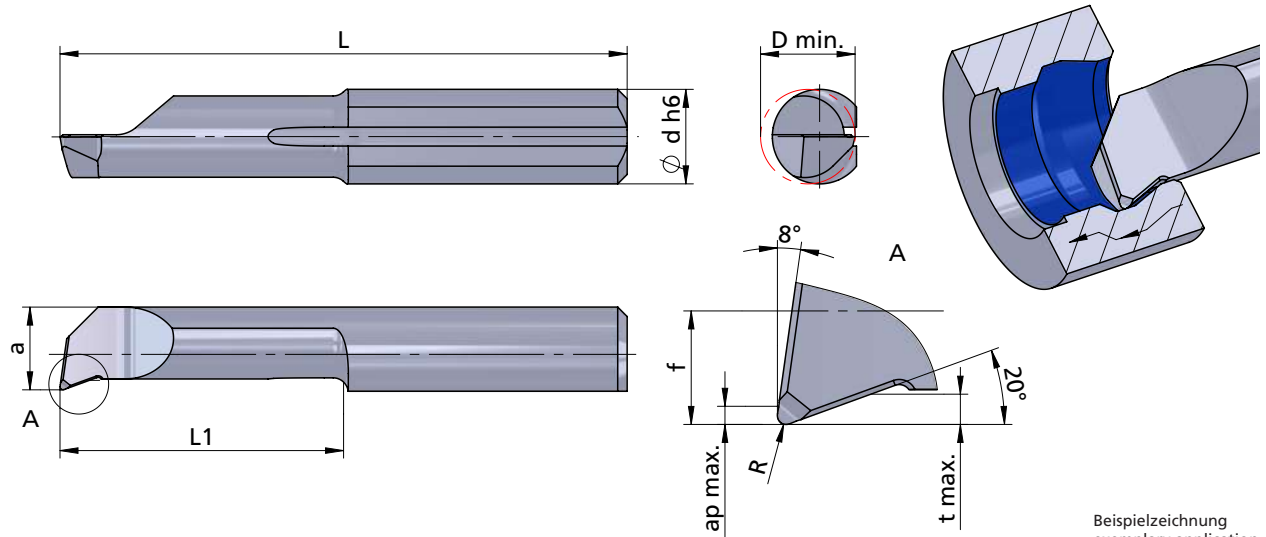
Typ 050...D

Ausdrehen und Kopieren
mit Spanformer Typ D
für bessere Spankontrolle

boring and profiling
with chipformer Type D
for better chipcontrol

D min. 2.0 - 6.8 mm
Auskrägung (L1) bis 5x D

D min. 2.0 - 6.8 mm
overhang length (L1) up to 5x D



Beispielzeichnung
exemplary application

Rechts (R): wie gezeichnet
Links (L): spiegelbildlich

righthand (R): as shown
lefthand version (L): mirror image

Abmessungen in mm

dimensions in mm

Bestellnummer part number	R	f	a	L	L1	t max.	D min.	$\varnothing$ d h6	ap max.			Klemmhalter Typ toolholder type
										P04C	K10F	
...												
R/L 050.6-15D	0.15	2.3	5.3	30	15	0.5	6.0	6.0	0.30	●		676...
R/L 050.6-22D	0.15	2.3	5.3	37	22	0.5	6.0	6.0	0.30	●		
R/L 050.6-25D	0.15	2.3	5.3	40	25	0.5	6.0	6.0	0.30	●		
R/L 050.6-30D	0.15	2.3	5.3	45	30	0.5	6.0	6.0	0.30	●		
R/L 050.7-20D	0.15	2.8	6.3	35	20	0.6	6.8	7.0	0.30	●		670... 687... ...7
R/L 050.7-25D	0.15	2.8	6.3	40	25	0.6	6.8	7.0	0.30	●		
R/L 050.7-30D	0.15	2.8	6.3	45	30	0.6	6.8	7.0	0.30	●		
R/L 050.7-35D	0.15	2.8	6.3	50	35	0.6	6.8	7.0	0.30	●		

Weitere HM Sorten können Sie in der Sorten-
übersicht im Kapitel "Technische Hinweise" und
der Preisliste finden.

Bestellbeispiel:
für rechte Ausführung und Sorte
R050.6-15D/P04C

weitere Informationen:

- siehe Technische Hinweise

more informations:

- look at the technical instructions

More carbide grades you can find in the grades
summary in the chapter "technical instructions"
and in the price list.

order-example:
righthand version and grade
R050.6-15D/P04C

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

Typ P50...D

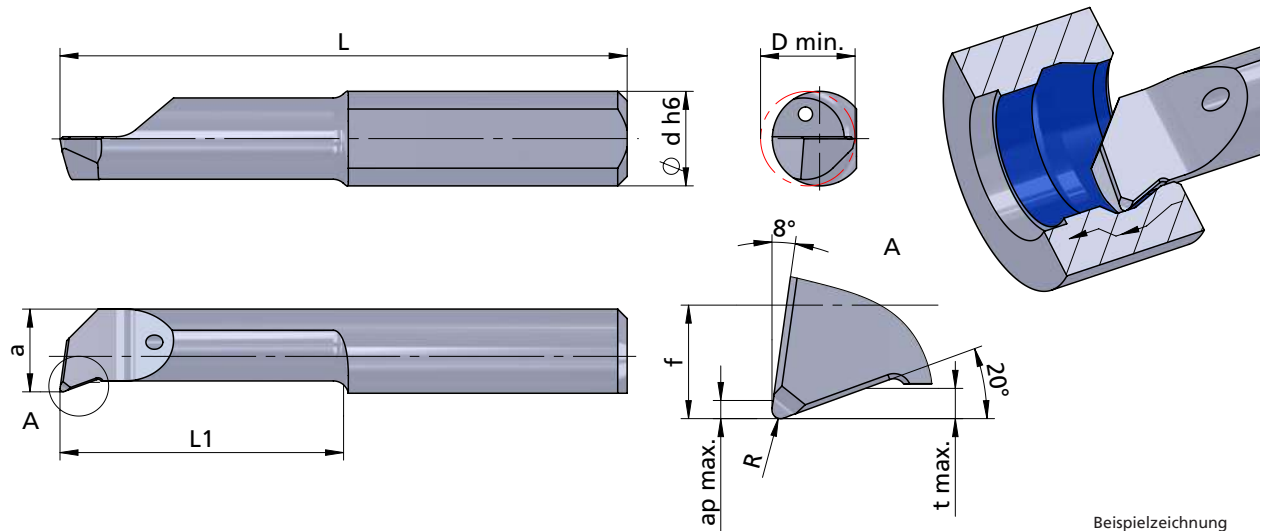
Ausdrehen und Kopieren
mit Spanformer Typ D
für bessere Spankontrolle
und innerer Kühlmittelzufuhr

boring and profiling
with chipformer Type D
for better chipcontrol
and through coolant

Performanceline

D min. 2.0 - 6.8 mm
Auskrägung (L1) bis 5x D

D min. 2.0 - 6.8 mm
overhang length (L1) up to 5x D



Beispielzeichnung
exemplary application

Rechts (R): wie gezeichnet
Links (L): spiegelbildlich

righthand (R): as shown
lefthand version (L): mirror image



Abmessungen in mm

dimensions in mm

Bestellnummer part number	R	f	a	L	L1	t max.	D min.	Ø d h6	ap max.			Klemmhalter Typ toolholder type
										P04C	K10F	
R/L P50.2-10D	0.05	-0.3	1.7	24	10	0.1	2.0	4.0	0.12	●		645...
R/L P50.3-10D	0.1	0.6	2.6	24	10	0.2	2.8	4.0	0.23	●		
R/L P50.3-16D	0.1	0.6	2.6	30	16	0.2	2.8	4.0	0.23	●		
R/L P50.4-10D	0.1	1.5	3.5	24	10	0.3	4.0	4.0	0.23	●		
R/L P50.4-16D	0.1	1.5	3.5	30	16	0.3	4.0	4.0	0.23	●		
R/L P50.4-20D	0.1	1.5	3.5	34	20	0.3	4.0	4.0	0.23	●		
R/L P50.5-10D	0.15	1.9	4.4	25	10	0.5	5.0	5.0	0.30	●		650... ...5
R/L P50.5-15D	0.15	1.9	4.4	30	15	0.5	5.0	5.0	0.30	●		
R/L P50.5-20D	0.15	1.9	4.4	35	20	0.5	5.0	5.0	0.30	●		
R/L P50.5-25D	0.15	1.9	4.4	40	25	0.5	5.0	5.0	0.30	●		
↳ ...												

Weitere HM Sorten können Sie in der Sorten-
übersicht im Kapitel "Technische Hinweise" und
der Preisliste finden.

Bestellbeispiel:
für rechte Ausführung und Sorte
RP50.2-10D/P04C

weitere Informationen:

- siehe Technische Hinweise

more informations:

- look at the technical instructions

More carbide grades you can find in the grades
summary in the chapter "technical instructions"
and in the price list.

order-example:
righthand version and grade
RP50.2-10D/P04C

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab Ø 0.2 mm

grooving, boring and profiling
starting at Ø 0.2 mm

Typ P50...D

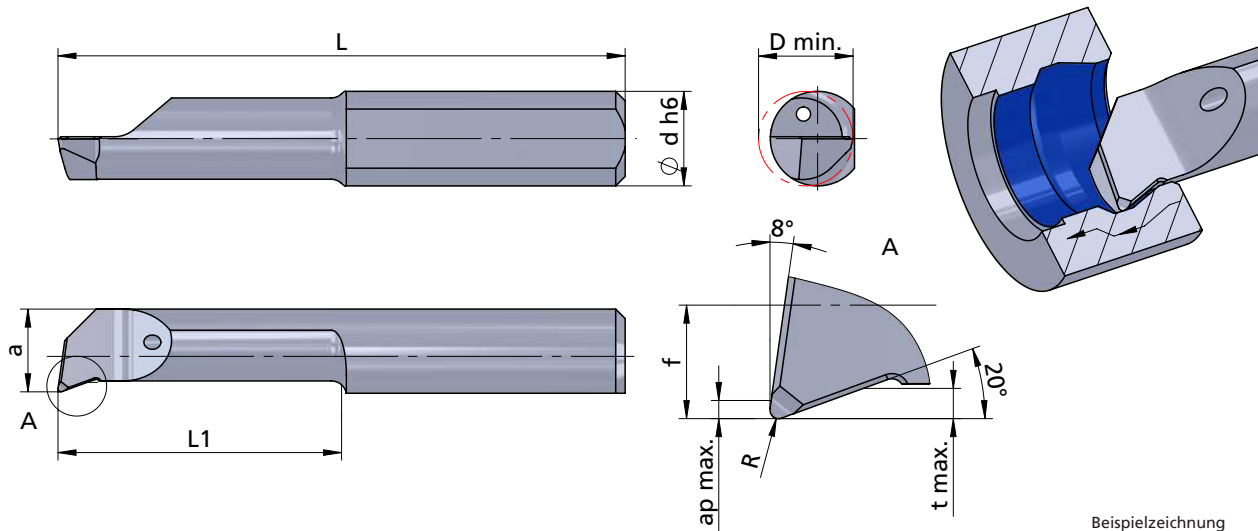
Ausdrehen und Kopieren
mit Spanformer Typ D
für bessere Spankontrolle
und innerer Kühlmittelzufuhr

boring and profiling
with chipformer Type D
for better chipcontrol
and through coolant

Performanceline

D min. 2.0 - 6.8 mm
Auskrägung (L1) bis 5x D

D min. 2.0 - 6.8 mm
overhang length (L1) up to 5x D



Beispielzeichnung
exemplary application

Rechts (R): wie gezeichnet
Links (L): spiegelbildlich

righthand (R): as shown
lefthand version (L): mirror image



Abmessungen in mm

dimensions in mm

Bestellnummer part number	R	f	a	L	L1	t max.	D min.	Ø d h6	ap max.	P04C K10F	Klemmhalter Typ toolholder type
...											
R/L P50.6-15D	0.15	2.3	5.3	30	15	0.5	6.0	6.0	0.30	●	676...
R/L P50.6-22D	0.15	2.3	5.3	37	22	0.5	6.0	6.0	0.30	●	
R/L P50.6-25D	0.15	2.3	5.3	40	25	0.5	6.0	6.0	0.30	●	
R/L P50.6-30D	0.15	2.3	5.3	45	30	0.5	6.0	6.0	0.30	●	
R/L P50.7-20D	0.15	2.8	6.3	35	20	0.6	6.8	7.0	0.30	●	670... 687... ...7
R/L P50.7-25D	0.15	2.8	6.3	40	25	0.6	6.8	7.0	0.30	●	
R/L P50.7-30D	0.15	2.8	6.3	45	30	0.6	6.8	7.0	0.30	●	
R/L P50.7-35D	0.15	2.8	6.3	50	35	0.6	6.8	7.0	0.30	●	

Weitere HM Sorten können Sie in der Sorten-
übersicht im Kapitel "Technische Hinweise" und
der Preisliste finden.

weitere Informationen:
• siehe Technische Hinweise

More carbide grades you can find in the grades
summary in the chapter "technical instructions"
and in the price list.

Bestellbeispiel:
für rechte Ausführung und Sorte
RP50.6-15D/P04C

more informations:
• look at the technical instructions

order-example:
righthand version and grade
RP50.6-15D/P04C

ULTRAMINI

Bohrungsbearbeitung
ab $\varnothing 0.2 \text{ mm}$

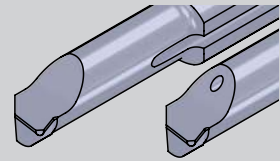
grooving, boring and profiling
starting at $\varnothing 0.2 \text{ mm}$

Technische Hinweise

Allgemeine Informationen und
Schnittdaten Typ D

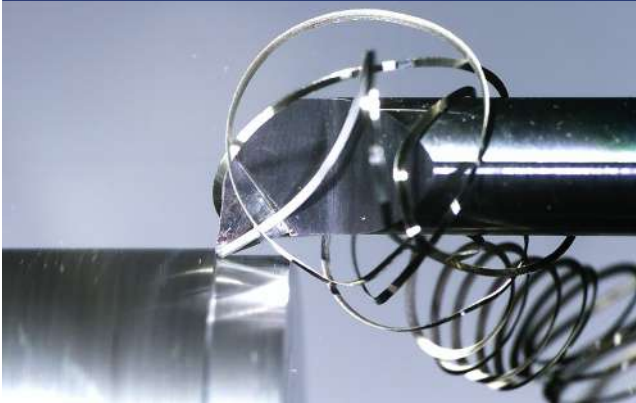
Technical instructions,
General instructions and
cutting data type D

Typ 050...D
Typ P50...D



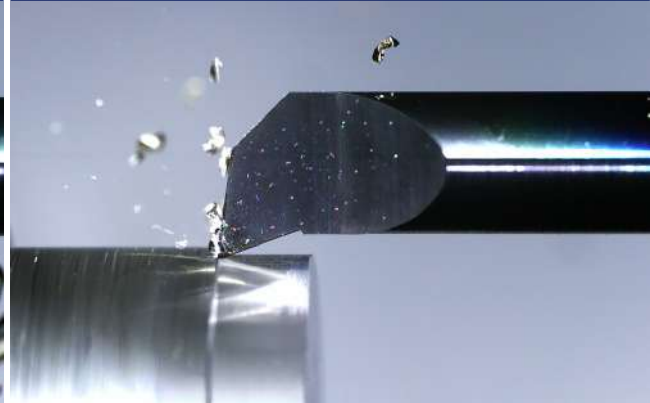
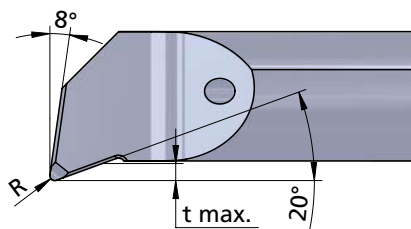
IHR PROBLEM ? / YOUR PROBLEM ?

lange unkontrollierte Späne / long uncontrolled chips



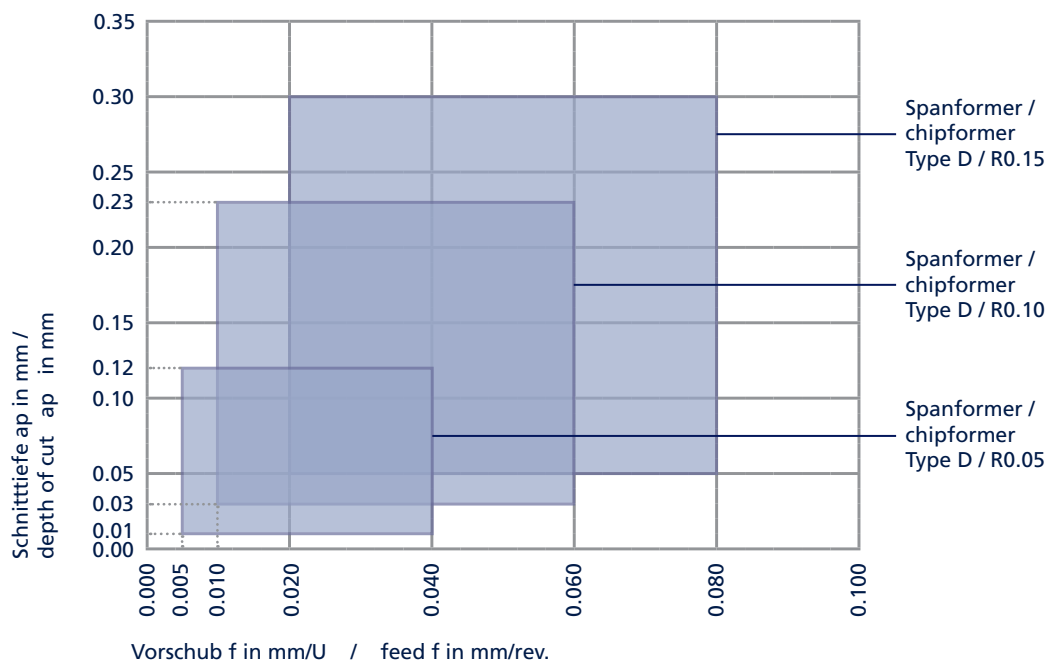
UNSERE LÖSUNG ! / OUR SOLUTION !

kurze kontrollierte Späne durch Spanformer Typ D /
short controlled chips by chipformer Type D



- Optimale Spanbildung durch Spanformer Typ D
- Sehr gute Spankontrolle
- verbesserter Spanbruch

- Optimal chip formation thanks to chipformer Type D
- Excellent chip control
- Improved chip breaking



Span ...
chip

... **kontrolle**
control

... **form**
shape

... **bruch**
breakage

... **abfuhr**
evacuation

Dümmel®

FORMT PRÄZISION - LIEFERT PERFORMANCE

shaping precision – delivering performance

