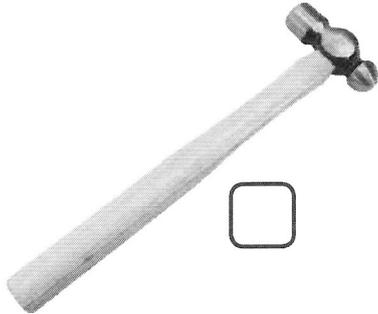
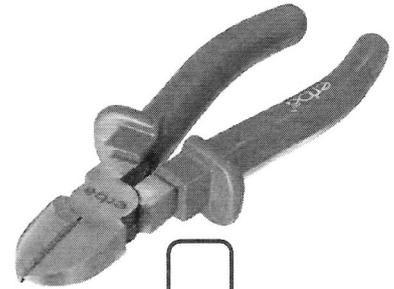
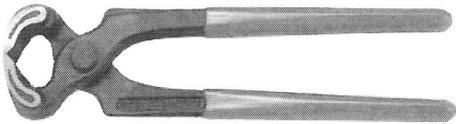
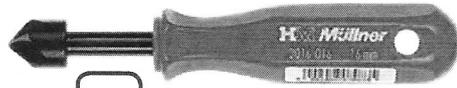
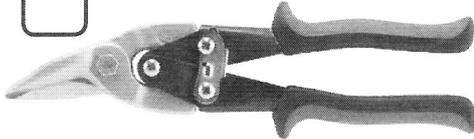
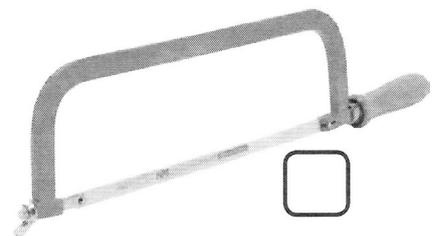
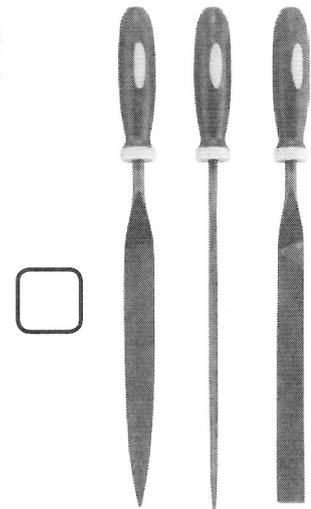
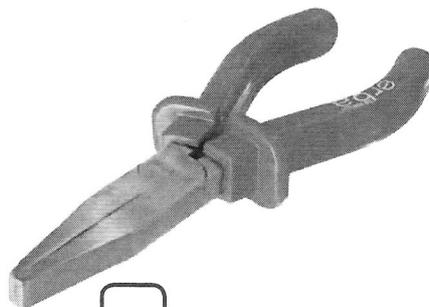
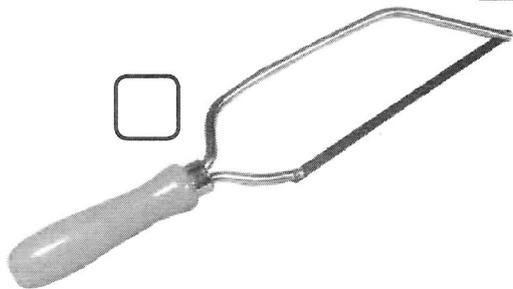
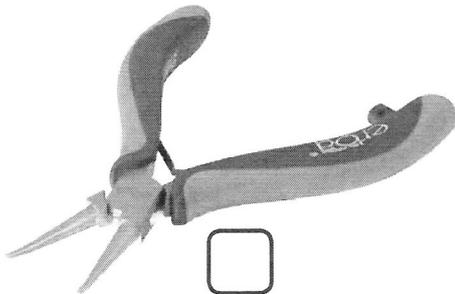
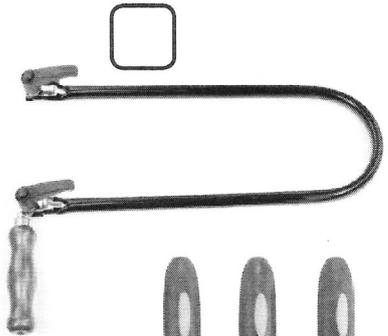


Kennst du die Werkzeuge zur Metallbearbeitung?

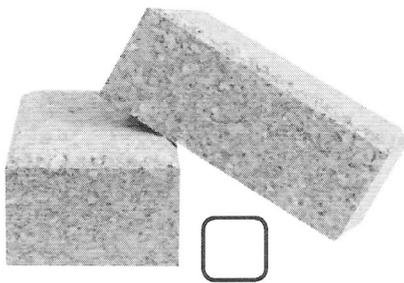
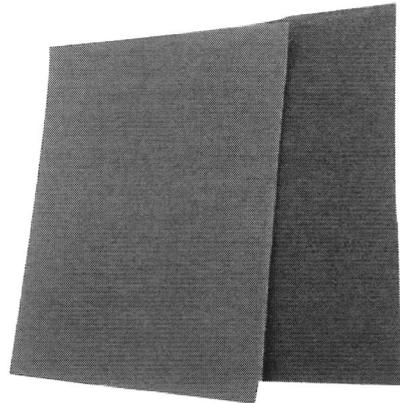
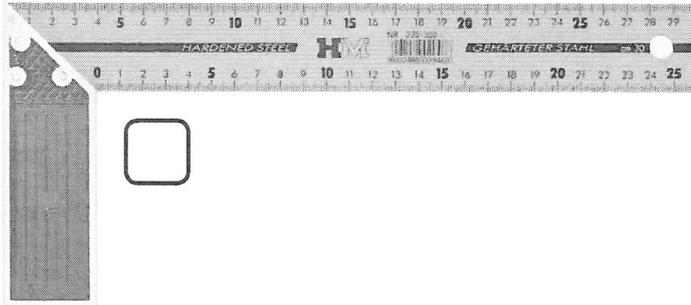
Ordne zu!



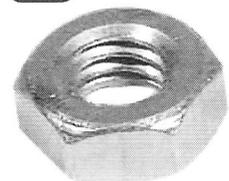
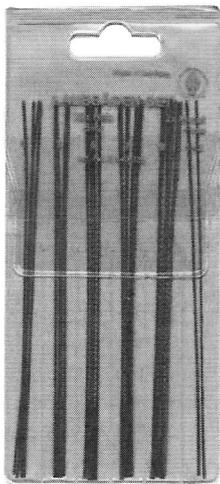
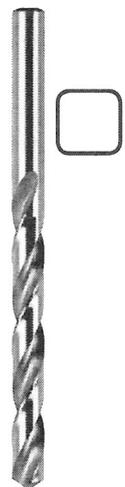
- | | |
|-----------------|----|
| Reißnadel | 1 |
| Blehschere | 2 |
| Seitenschneider | 3 |
| Laubsäge | 4 |
| Treibhammer | 5 |
| Beißzange | 6 |
| Puksäge | 7 |
| Entgrater | 8 |
| Rundzange | 9 |
| Schlüsselfeilen | 10 |
| Flachzange | 11 |
| Metallsäge | 12 |



Was wird noch zur Metallbearbeitung verwendet?



- | | |
|-----------------|--------------------------|
| Beilegscheibe | <input type="checkbox"/> |
| Schleifklotz | <input type="checkbox"/> |
| Folienstift | <input type="checkbox"/> |
| Schleifpapier | <input type="checkbox"/> |
| Laubsägeblätter | <input type="checkbox"/> |
| Winkel | <input type="checkbox"/> |
| Mutter | <input type="checkbox"/> |
| Metallbohrer | <input type="checkbox"/> |
| Stahlwolle | <input type="checkbox"/> |
| Gewindeschraube | <input type="checkbox"/> |
| Lineal | <input type="checkbox"/> |



Die Lösung und 1000e weitere Arbeitsblätter zum gratis Download:
www.aduis.com. Schauen Sie rein.

Metall

Finde die versteckten Wörter

S	F	K	U	L	S	D	K	U	P	F	E	R	B	A
U	M	I	A	L	U	M	I	N	I	U	M	E	S	G
O	U	A	H	M	T	H	K	U	E	B	L	N	I	J
E	R	F	O	L	I	E	R	D	S	L	E	B	L	N
F	J	I	G	O	L	D	A	R	S	B	H	L	B	U
L	Y	F	T	C	V	M	B	A	F	R	E	E	E	S
C	M	G	B	H	F	I	X	H	O	Z	S	C	R	Z
A	J	A	G	E	S	V	P	T	D	N	Z	H	B	H
E	B	I	Q	I	R	F	M	B	F	L	N	S	L	S
N	V	D	Q	S	V	R	P	U	C	F	S	C	E	C
D	N	N	T	E	I	K	P	E	M	M	A	H	C	H
D	U	D	Z	N	W	D	C	R	V	D	Y	E	H	P
M	E	S	S	I	N	G	V	S	U	Q	W	R	R	R
X	N	C	J	T	R	H	U	T	S	L	B	E	T	N
S	T	R	W	M	K	L	A	E	Y	O	J	A	R	N

Diese Wörter sind versteckt:

BLECHSCHERE

ALUMINIUM

MESSING

BLECH

GOLD

SILBER

FOLIE

LOCHEISEN

KUPFER

DRAHTBUERSTE

THEMA: EINSATZ DER BLECHSCHERE - ABER RICHTIG!

1. Scherenkunde

Die Schere besteht aus zwei einseitig geschliffenen Messern, die vorne meist über eine **Spitze** verfügen. Beide Schneiden sind so mit einer **Schraube** zusammengefügt, dass sie sich beim Schneidevorgang aufeinander zubewegen. Die Verbindungsstelle wird somit zum Drehpunkt eines zweiarmigen Hebels - für Scheren gelten deshalb die Hebelgesetze. Daraus lassen sich die unterschiedlichen Formen der Scheren erklären, die je nach Verwendungszweck langen **Griff** und kurze **Schneide** oder aber einen kurzen Griff und lange Schneideblätter aufweisen.



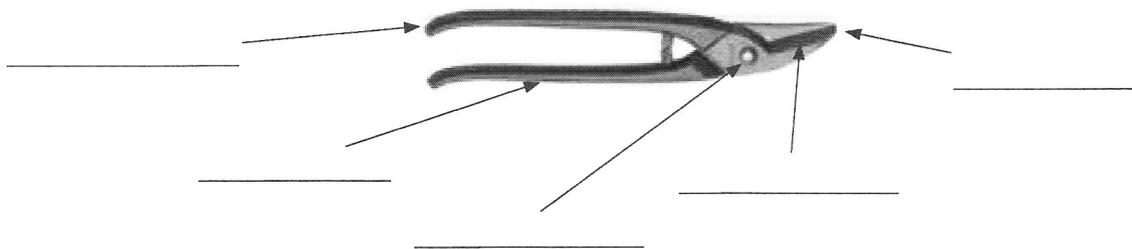
Papierschere:

Es ist wenig Kraft erforderlich um Papier zu schneiden, der Kraftarm kann deshalb kurz sein, dafür ist aber ein langer Schnitt möglich

Blechscherer:

Es ist viel Kraft erforderlich um Blech zu trennen, der **Kraftarm** muss deshalb lang sein, dafür ist nur ein kurzer Schnitt möglich.

Ordne, die im oberen Text unterstrichenen Begriffe, richtig zu!



2. Zuschneiden von Blechen

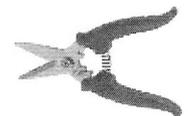
Das Schneiden von Blechen ist ein spanloses Trennen im Vergleich dazu wird beim Sägen das Metall zerspannt (es entstehen Späne).

Dünne Bleche

Gerade, kürzere Schnitte werden mit der geraden **Lotblechscherer** ausgeführt, während gebogene Schnitte mit der gebogenen Lotblechscherer erfolgen.

Dickere Bleche (bis ca. 1,2 mm)

Längere, gerade Schnitte lassen sich mit der **Universalblechscherer** ausführen, während man **Lochscherer** für gebogene Schnitte verwendet.



Starke Bleche (über 1,5 mm)

Sie können nur noch mit der **Handhebelscherer** geschnitten werden.



Lösung zum Arbeitsblatt
gratis zum Herunterladen
www.aduis.com

