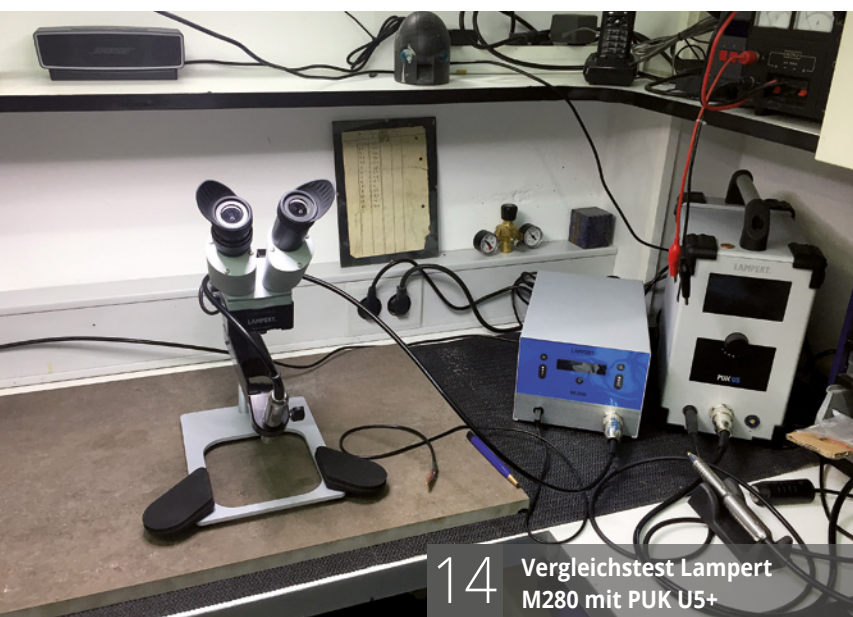


32 Dampfmaschine aus Plexiglas



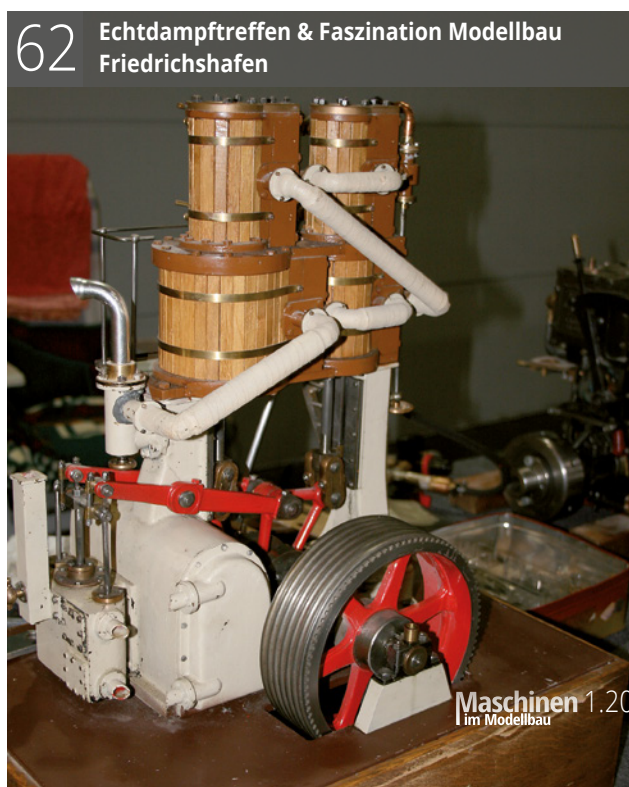
14 Vergleichstest Lampert M280 mit PUK U5+



41 Kapp- und Gehrungssäge KGS 80 von Proxxon



10 Thermoakustischer Solar-Stirlingmotor

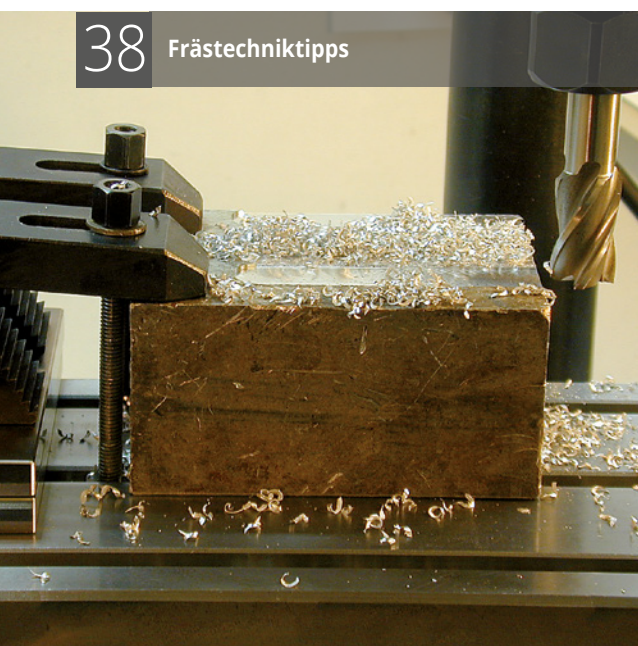


62 Echtdampftreffen & Faszination Modellbau Friedrichshafen

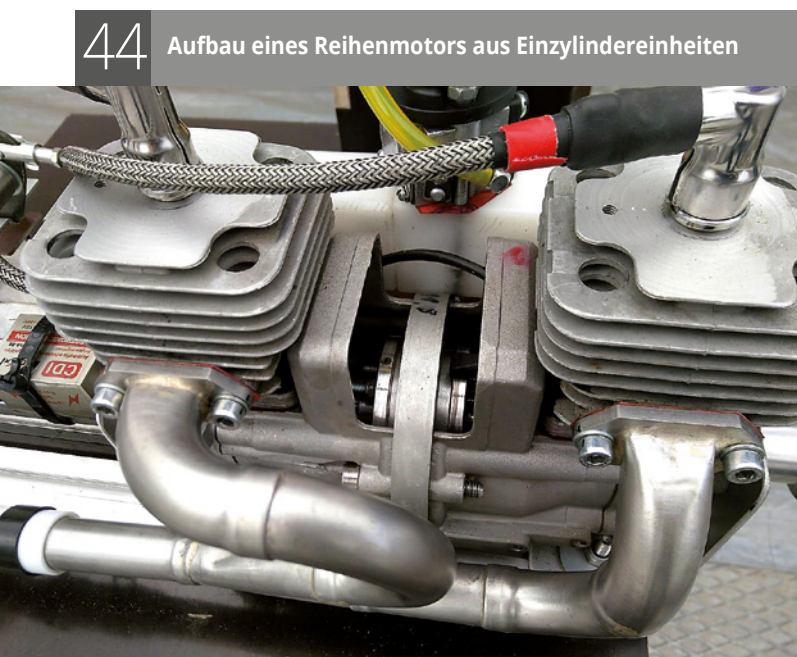




**52** Rollende Werkbank und Erweiterung des Stauraumes



**38** Frästechniktipp



**44** Aufbau eines Reihenmotors aus Einzylindereinheiten



**54** Thermo Pulse Mobile Motor mit Bauplan

## MODELLE

Thermoakustischer Solar-Stirlingmotor . . . . .	10
Antriebsmodelle aus Märklin-Teilen . . . . .	28
Dampfmaschine aus Plexiglas . . . . .	32
Thermo Pulse Mobile Motor mit Bauplan . . . . .	54

## WERKSTATTPRAXIS

Vergleichstest Lampert M280 mit PUK U5+ . . . . .	14
Frästechniktipp . . . . .	38
Kapp- und Gehrungssäge KGS 80 von Proxxon. . . . .	41
Aufbau eines Reihenmotors aus Einzylindereinheiten	44
Rollende Werkbank und Erweiterung des Stauraumes	52

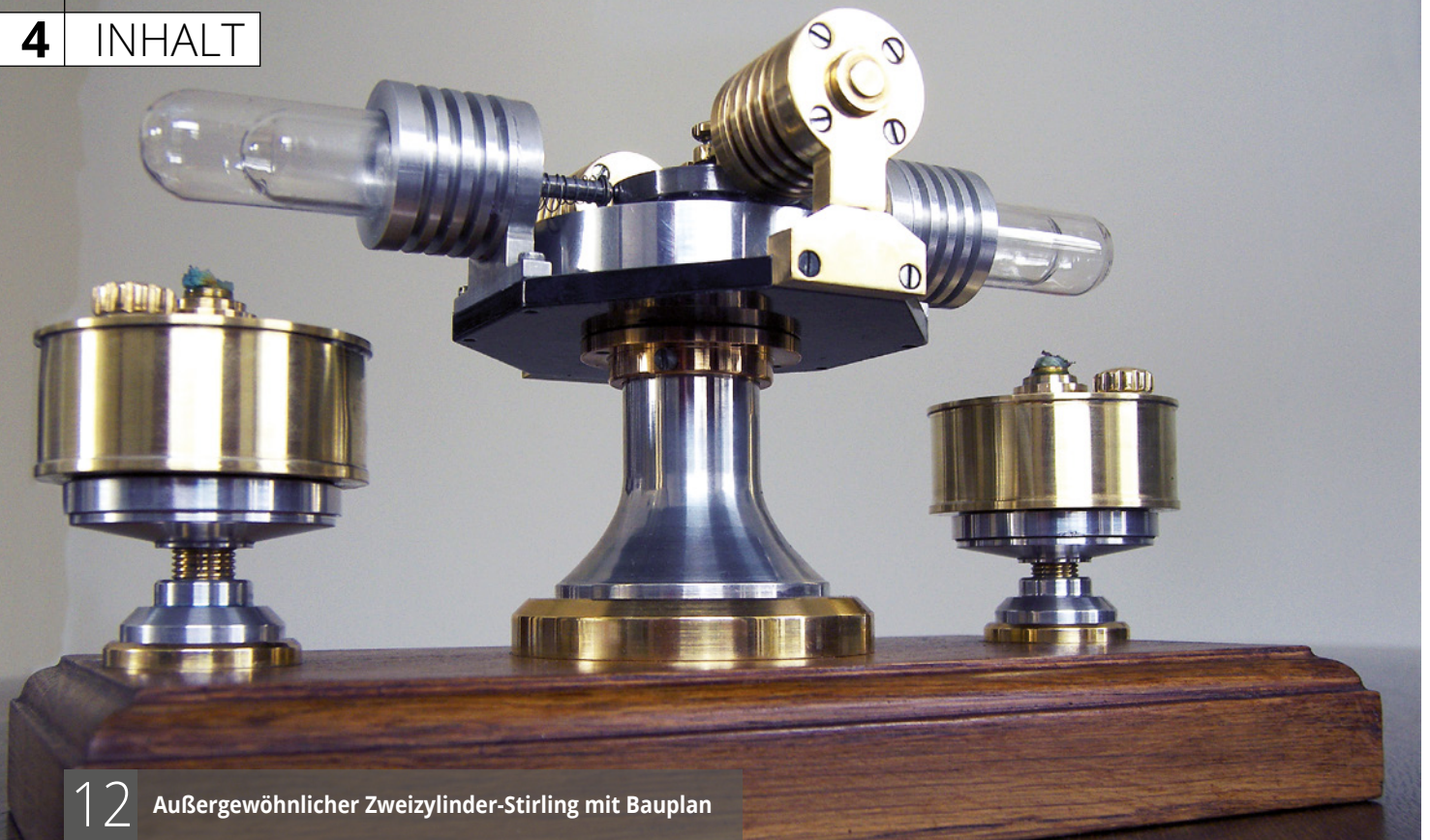
## TECHNIK-REPORT

Lutz Hielscher – Modelldampfionier . . . . .	24
Echtdampftreffen & Faszination Modellbau Friedrichshafen. . . . .	62

## STÄNDIGE RUBRIKEN

Editorial . . . . .	3
Markt und Meldungen/Termine . . . . .	6
Vorschau und Impressum. . . . .	66





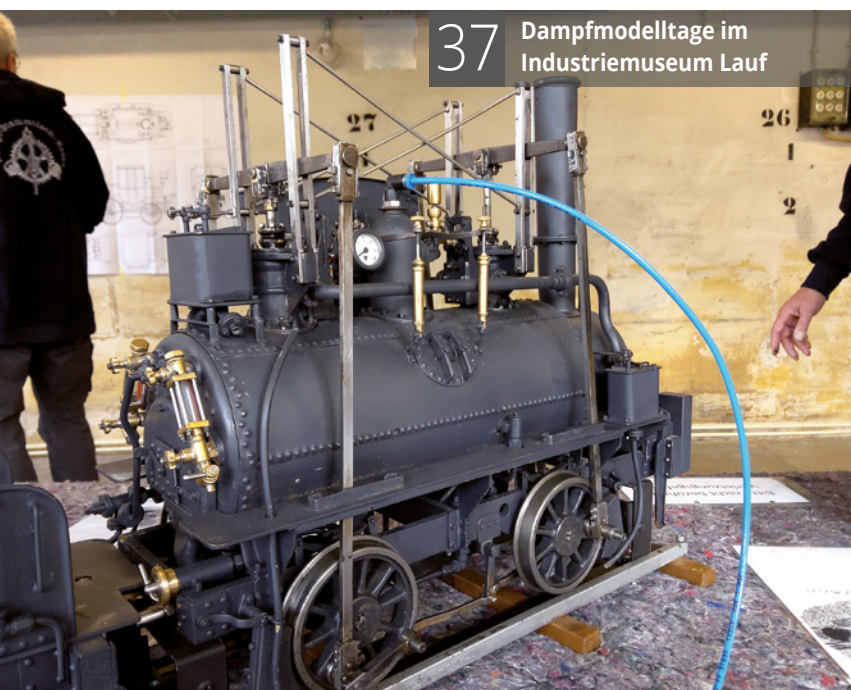
12 Außergewöhnlicher Zweizylinder-Stirling mit Bauplan



22 Dampffirewehrspritze als Modell - Teil 1



50 Anfertigung eines Spezialfräasers



37 Dampfmodelltage im Industriemuseum Lauf



19 Auswuchten von Schwungrädern





28 Motoren- und Maschinentreffen in der Flugwerft Schleißheim



46 Niederhalter und Rillradset für das OTK von Stepcraft



42 Besuch im Dampf-Wasserwerk Düsseldorf-Wittlaer

## 150. AUSGABE MASCHINEN IM MODELLBAU

Grußworte von Autoren und Firmen. . . . . 10

### MODELLE

Außergewöhnlicher Zweizylinder-Stirling mit Bauplan 12

Dampffeuerspritze als Modell – Teil 1 . . . . . 22

### WERKSTATTPRAXIS

Auswuchten von Schwungrädern . . . . . 19

Bau eines Kleinkessels. . . . . 32

Anfertigung eines Spezialfräasers . . . . . 50

Ausschwenkbarer Spiritusbrenner. . . . . 53

Verstellbare Winkelplatte für die Fräse . . . . . 56

### CAD & CNC

Vorstellung CADasCAM . . . . . 20

Niederhalter und Rillradset von Stepcraft. . . . . 46

### TECHNIK-REPORT

Motoren- und Maschinentreffen in der Flugwerft

Schleißheim. . . . . 28

Dampfmodelltage im Industriemuseum Lauf. . . . . 37

Besuch im Dampf-Wasserwerk Düsseldorf-Wittlaer . . 42

### STÄNDIGE RUBRIKEN

Editorial . . . . . 3

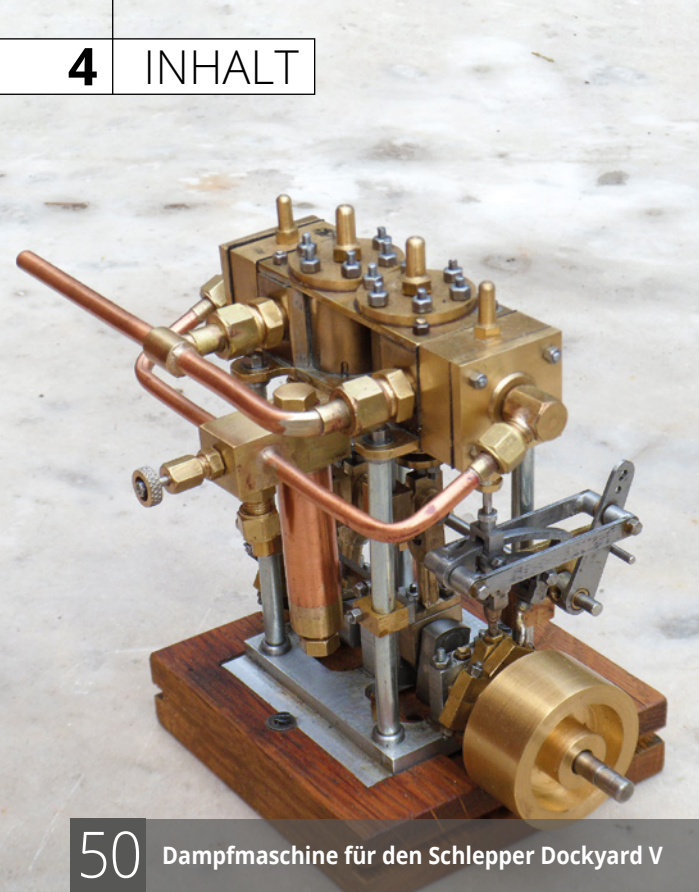
Markt und Meldungen/Termine . . . . . 6

Vorschau und Impressum. . . . . 66

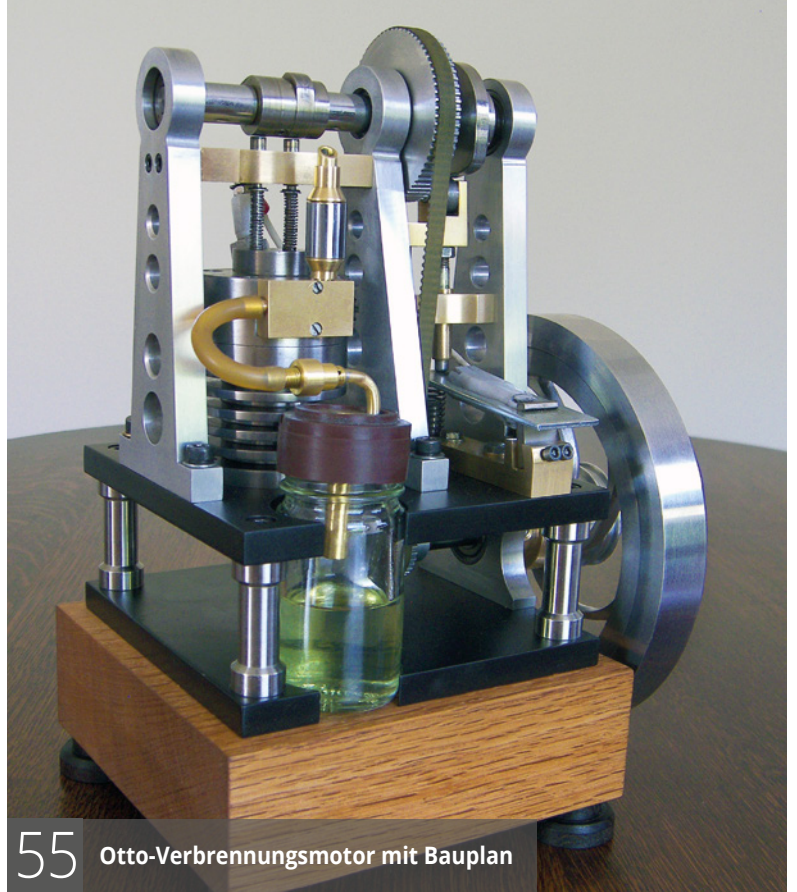


56 Verstellbare Winkelplatte für die Fräse





50 Dampfmaschine für den Schlepper Dockyard V



55 Otto-Verbrennungsmotor mit Bauplan



Eine Planiererraupen für Sohnmann 46



38 Spannvorrichtung zum Bearbeiten von kleinen Schrauben

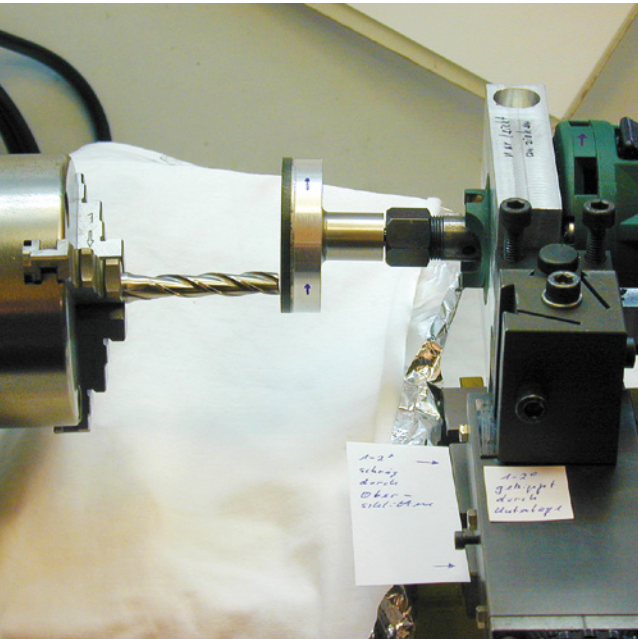


Zu Besuch bei Steam Traction World in England 34



10 Bockdampfmaschine „Sachsenberg 3“





Einfach und preiswert größere Fräser schleifen

22

SLA-Drucker MonoPrice Mini von ELV

42



Anfertigung von Ventilen

16



## MODELLE

Bockdampfmaschine „Sachsenberg 3“ . . . . .	10
Dampffeuerspritze als Modell – Teil 2 . . . . .	26
Dampfmaschine für den Schlepper Dockyard V . . . . .	50
Otto-Verbrennungsmotor mit Bauplan . . . . .	55

## WERKSTATTPRAXIS

Anfertigung von Ventilen . . . . .	16
Einfach und preiswert größere Fräser schleifen . . . . .	22
Spannvorrichtung zum Bearbeiten von kleinen Schrauben . . . . .	38

## CAD & CNC

SLA-Drucker MonoPrice Mini von ELV . . . . .	42
--	----

## TECHNIK-REPORT

Zu Besuch bei Steam Traction World in England . . . . .	34
---	----

## SPEZIALITÄTEN

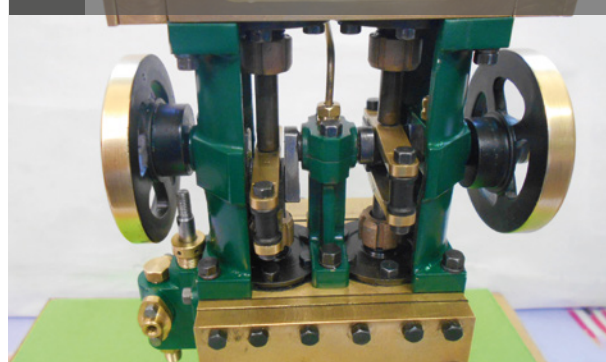
Eine Planierdrape für Sohnmann . . . . .	46
--	----

## STÄNDIGE RUBRIKEN

Editorial . . . . .	3
Markt und Meldungen/Termine . . . . .	6
<b>Leserumfrage . . . . .</b>	<b>14</b>
Vorschau und Impressum. . . . .	66

26

Dampffeuerspritze als Modell – Teil 2







Neue M-Serie von Stepcraft 10



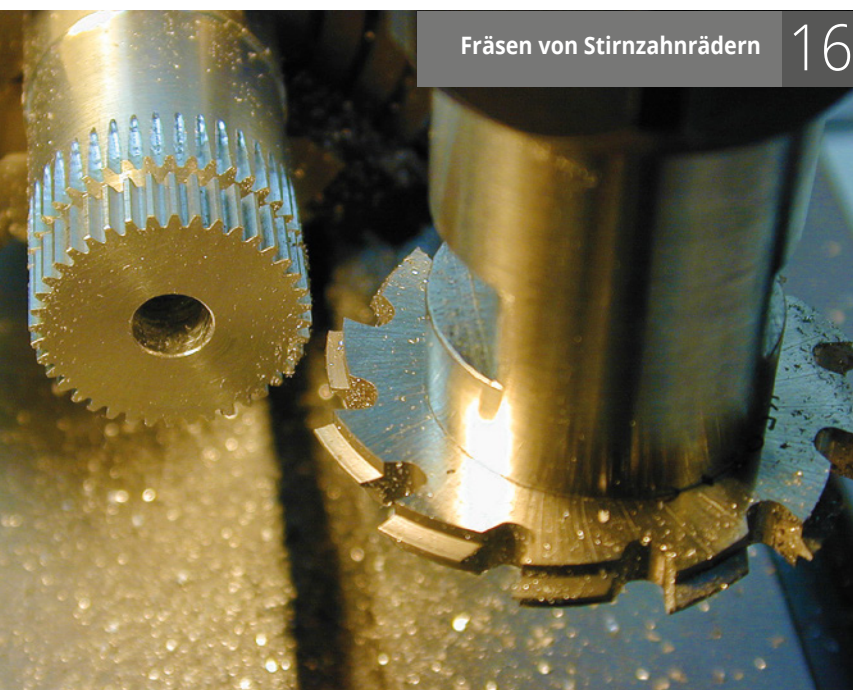
34 Menck-Dampfbagger



Oszillierende 4-Zylinderdampfmaschine in H-Form 52



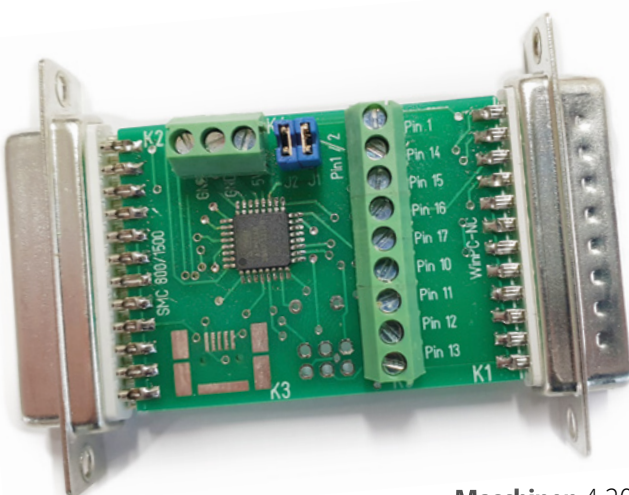
28 Anfertigung von Zylindern



Fräsen von Stirnzahnrädern 16



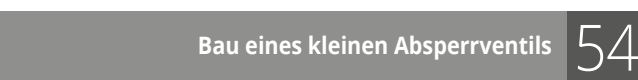
42 SMC-Adapter von Lewetz







Atkinson-Motor mit Bauplan 20



Bau eines kleinen Absperrventils 54



Verbesserungen der Emco Unimat 5 64



## CAD & CNC

Neue M-Serie von Stepcraft. . . . .	10
SMC-Adapter von Lewetz . . . . .	42

## MODELLE

Atkinson-Motor mit Bauplan . . . . .	20
Pause-Pressluftmotor . . . . .	39
Dampfmaschine für den Schlepper Dockyard V – Teil 2 . . . . .	44
Oszillierende 4-Zylinderdampfmaschine in H-Form . . . . .	52
Dampffeuerspritze als Modell – Teil 3 . . . . .	59

## WERKSTATTPRAXIS

Fräsen von Stirnzahnradern . . . . .	16
Anfertigung von Zylindern . . . . .	28
Ergänzung zur Gewindeschneidvorrichtung . . . . .	50
Bau eines kleinen Absperrventils. . . . .	54
Verbesserungen der Emco Unimat 5 . . . . .	64

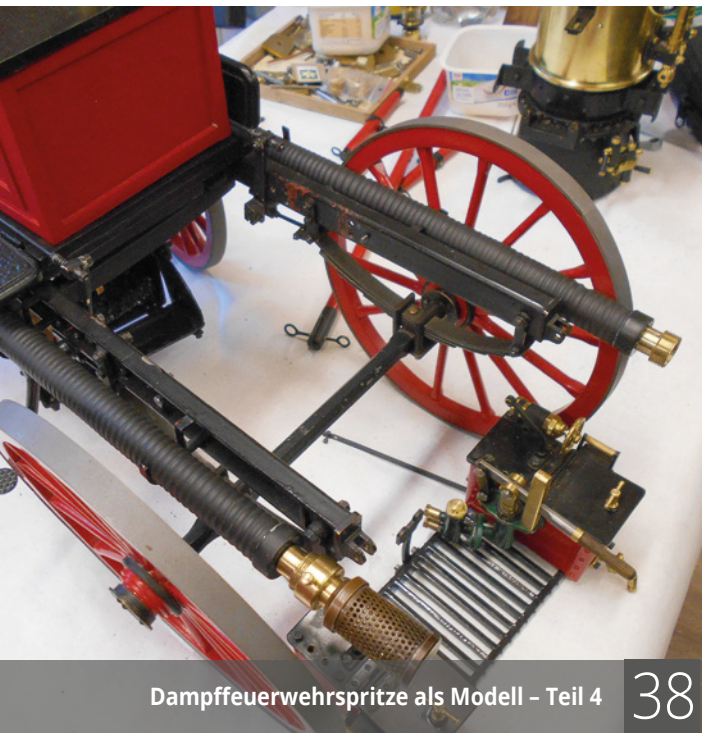
## TECHNIK-REPORT

Menck-Dampfbagger . . . . .	34
-----------------------------	----

## STÄNDIGE RUBRIKEN

Editorial . . . . .	3
Markt und Meldungen/Termine . . . . .	6
Vorschau und Impressum. . . . .	66





Dampffeuerspritze als Modell - Teil 4

38



56

4-Takt-Motor mit zwei getrennten Zylindern mit Bauplan



Funktionsfähige Dampfmaschine in einer Walnuss

10



44

Restaurierung einer Dampfmaschine



Dampfwalze von Kuhn

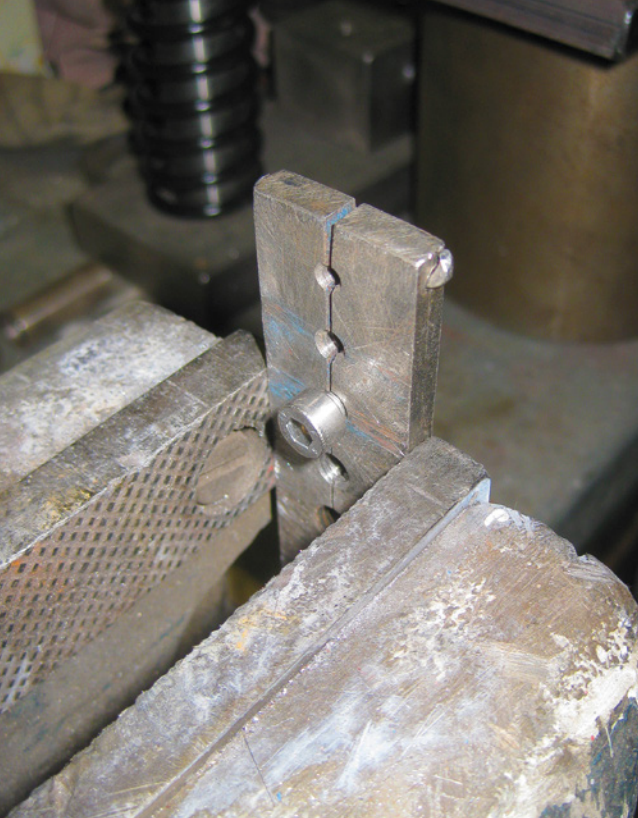
26



14

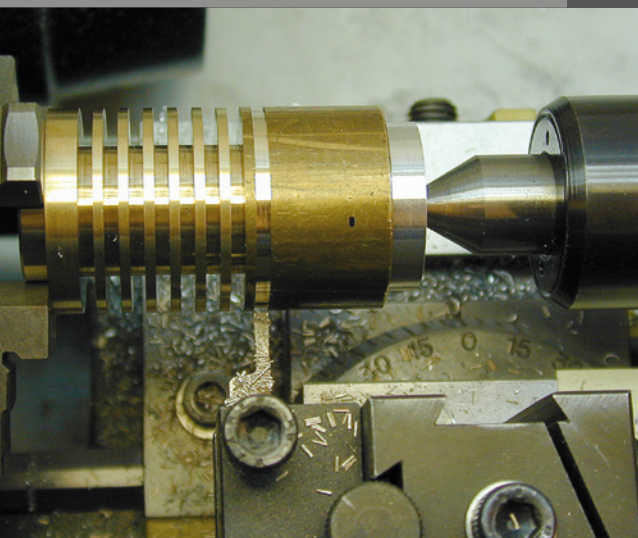
Winkelbiegeapparat für Bleche



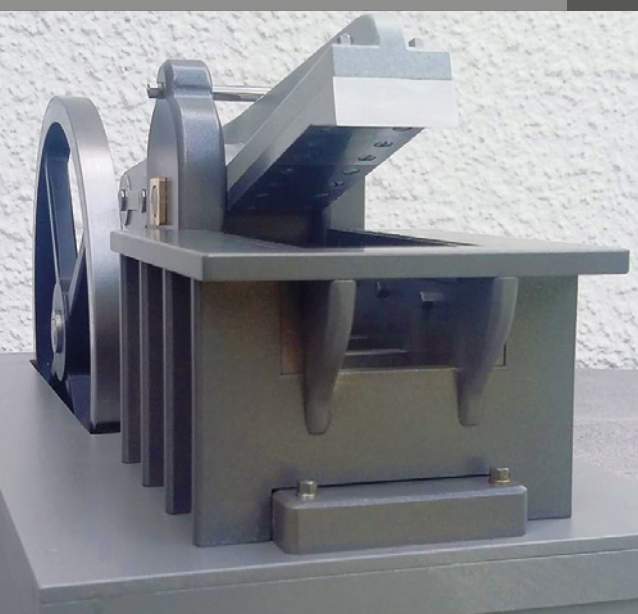


Sägehilfe für das Kürzen von Schrauben 37

Tipps zum Bau eines Flammenfressers 22



Bleischere mit Dampftrieb 34



## MODELLE

Funktionsfähige Dampfmaschine in einer Walnuss . . .	10
Tipps zum Bau eines Flammenfressers . . . . .	22
Bleischere mit Dampftrieb . . . . .	34
Dampffeuerspritze als Modell – Teil 4 . . . . .	38
Restaurierung einer Dampfmaschine . . . . .	44
Regner Dampfraktor Lanz in 1:16 . . . . .	52
4-Takt-Motor mit zwei getrennten Zylindern mit Bauplan . . . . .	56

## WERKSTATTPRAXIS

Winkelbiegeapparat für Bleche . . . . .	14
Sägehilfe für das Kürzen von Schrauben . . . . .	37

## TECHNIK-REPORT

Dampfwalze von Kuhn . . . . .	26
-------------------------------	----

## STÄNDIGE RUBRIKEN

Editorial . . . . .	3
Markt und Meldungen/Termine . . . . .	6
Vorschau und Impressum . . . . .	66

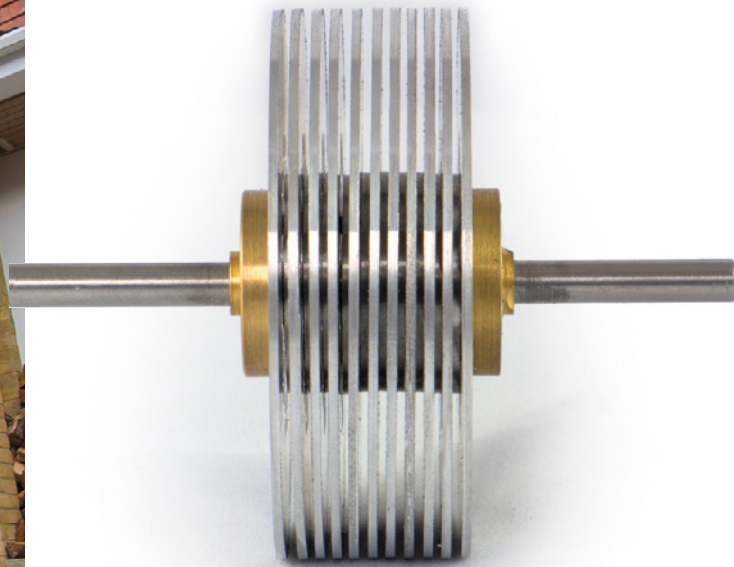
52 Regner Dampfraktor Lanz in 1:16



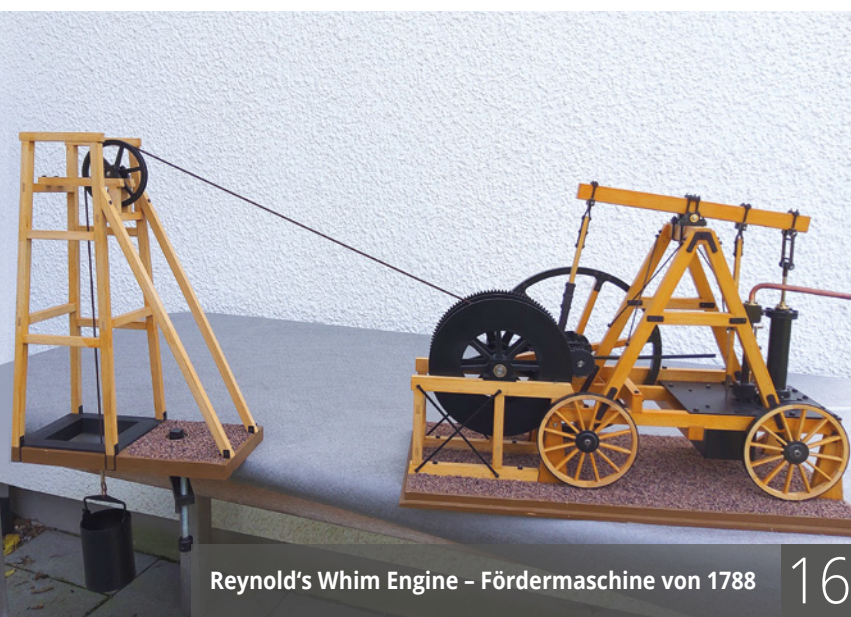




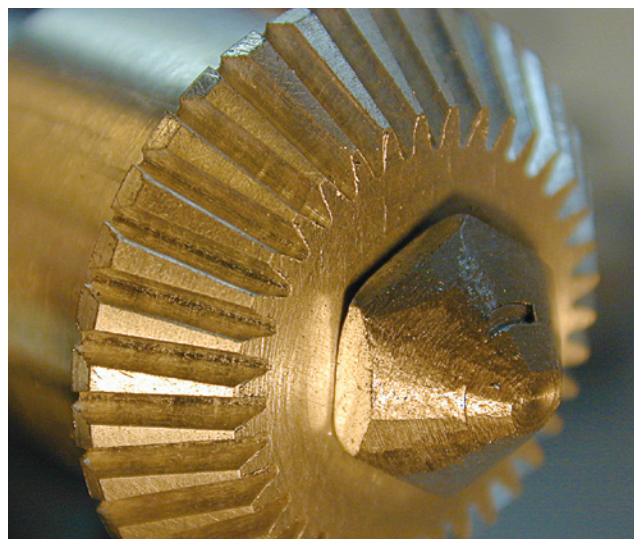
Burrell Universaldampftraktormodell 34



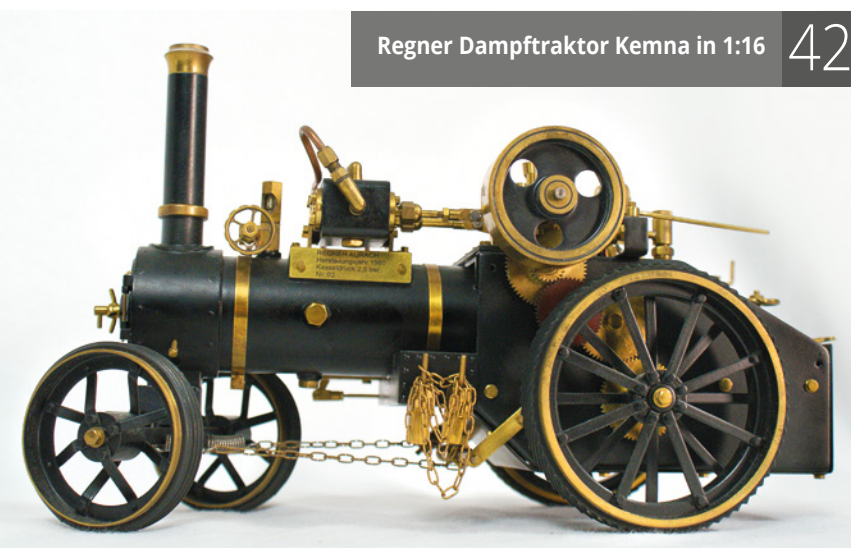
10 Bau einer kleinen Tesla-Turbine



Reynold's Whim Engine - Fördermaschine von 1788 16



46 Herstellung eines Winkelgetriebes - Teil 1



Regner Dampftraktor Kemna in 1:16 42



24 Restaurierung eines historischen Benzinmotors





Erleichterung beim Gewindeschneiden  
mit der Drehbank

20

Zweitakt-Motor Pendulum mit Bauplan

58



## MODELLE

Bau einer kleinen Tesla-Turbine . . . . .	10
Reynold's Whim Engine – Fördermaschine von 1788 .	16
Burrell Universaldampftraktormodell . . . . .	34
Regner Dampftraktor Kemna in 1:16 . . . . .	42
Feine, kleine englische Schiffsantriebe mit Dampf . .	52
Zweitakt-Motor Pendulum mit Bauplan . . . . .	58

## WERKSTATTPRAXIS

Erleichterung beim Gewindeschneiden mit der Drehbank . . . . .	20
Herstellung eines Winkelgetriebes – Teil 1 . . . . .	46

## CAD & CNC

Bausatz der M-Serie von Stepcraft . . . . .	26
---	----

## SPEZIELLES

Restaurierung eines historischen Benzinmotors . . . .	24
---	----

## STÄNDIGE RUBRIKEN

Editorial . . . . .	3
Markt und Meldungen/Termine . . . . .	6
Vorschau und Impressum. . . . .	66

## 26 Bausatz der M-Serie von Stepcraft

