

# Workshop 99/2000

Quake suspension Forks

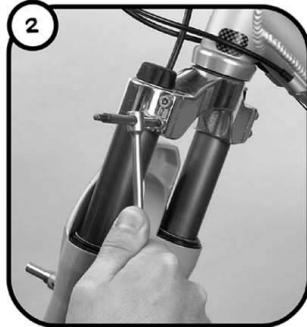


# removal and re-installation of the fork legs into the crown Démontage et montage des plongeurs dans le té



1  
Remove the front brake  
( disc or cantilever )

loosen the 4 crown bolts with  
a 4 mm allen key



Enlever le frein avant  
( frein à disque ou cantilever )



3  
Leave the bolts in the crown  
Laisser les vis dans le té



Pull the fork legs out of the crown

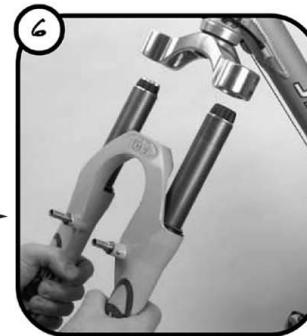


Retirer les plongeurs du té



5  
Push on the adjustment dials to remove the  
fork from the crown

Pousser sur les molettes de réglage afin  
de sortir les plongeurs

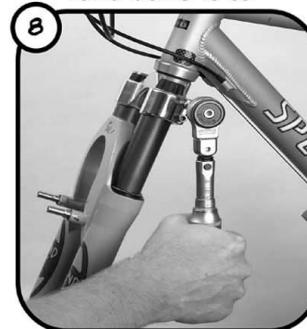


6  
Take out the fork  
Sortir la fourche



7  
Re-installation : push the fork legs  
firmly into the crown

Remontage : pousser les plongeurs à  
fond dans le té



8  
Tighten the bolts to 8 Nm

Serrer les vis au couple de 8 Nm

# Removal and re-installation of the springs

## Démontage et montage des ressorts

( step 1 )  
( étape 1 )



1

Slide off the dust cover

Retirer le soufflet

2

right leg: Turn preload dial completely anti-clockwise

côté droit: Devisser complètement la mollette de réglage en précontrainte ( noire )

3

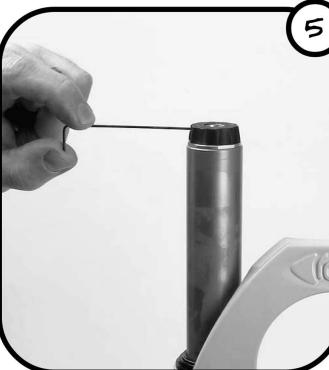
Lift the rebound dial ( all models except Quake S )

Soulever la mollette de réglage en détente ( tous modèles sauf Quake S )

4

Remove the rebound dial  
( attention: don't lose the index ball )

Sortir la mollette ( faire attention à ne pas perdre la bille d'indexation )



5

Loosen the preload adjuster with a 1.3 mm allen key

Dévisser la vis retenant la molette noire avec une clé allen de 1,3 mm

6

Remove the adjuster dial  
( attention: don't lose the index ball )

Enlever la mollette ( faire attention à ne pas perdre la bille d'indexation )

7



Loosen the top-cap with a 27 mm spanner

Dévisser le bouchon du plongeur avec une clé plate de 27 mm

8

Free the top-cap by pushing down the inner leg

Libérer le bouchon en poussant le plongeur vers le bas

# Removal and re-installation of the springs

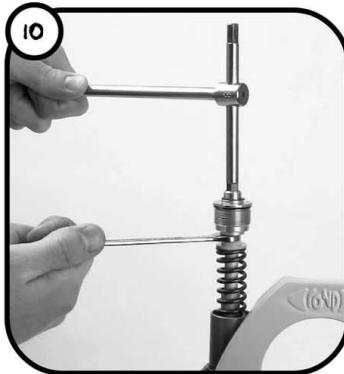
## Démontage et montage des ressorts

( step 2, right side )  
 ( étape 2, côté droit )



Push the spring down, insert a 9 mm spanner

Pousser le ressort vers le bas, insérer une clé plate de 9 mm



Loosen the top-cap with an 8 mm allen key

Débloquer le bouchon avec une clé allen de 8 mm



Unscrew the top-cap by hand

Dévisser le bouchon à la main



Remove the top-cap  
 ( here with rebound needle )

Sortir le bouchon  
 ( ici avec le pointeau de détente )



Remove the spring ( caution: oil )

Enlever le ressort ( attention à l'huile )



Standard springs are for riders from  
 65-85 kg. ( Also available;  
 50-70 kg and 80-100kg )

Les ressorts d'origine sont prévus pour  
 un pilote de 65-85 kg. ( Aussi dispo:  
 50-70 kg et 80-100 kg )



Left leg: Loosen the top-cap with a 27 mm spanner

Côté gauche: Débloquer le bouchon avec une clé plate de 27 mm



Unscrew top-cap by hand

Dévisser le bouchon à la main

# Removal and re-installation of the springs ( step 3, left side )

## Démontage et montage des ressorts ( étape 3, côté gauche )



Remove the top-cap  
( caution: the spring is under pre-load )

Enlever le bouchon  
( attention: le ressort est toujours pré-chargé )

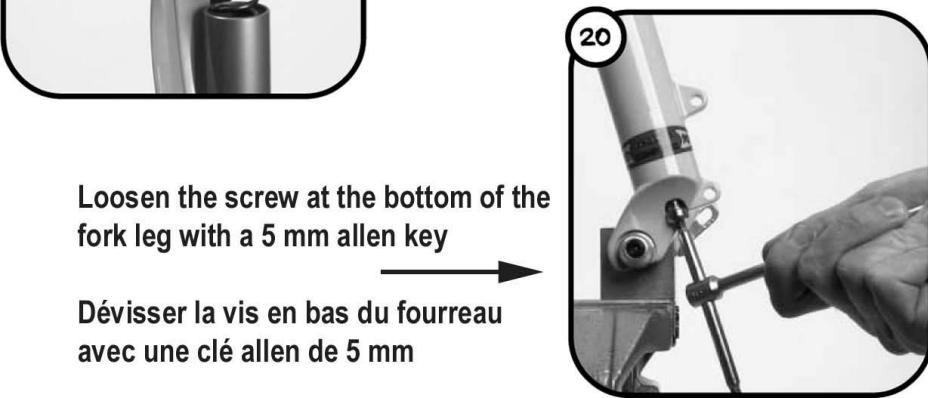


Remove the spring plate

Enlever le guide ressort

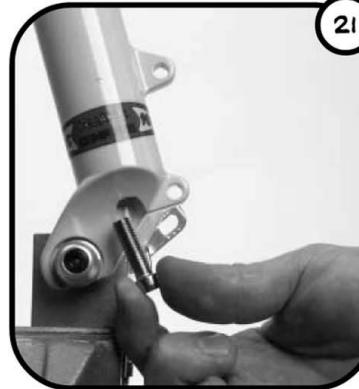
Remove the spring ( caution: oil )

Enlever le ressort ( attention à l'huile )



Loosen the screw at the bottom of the fork leg with a 5 mm allen key

Dévisser la vis en bas du fourreau avec une clé allen de 5 mm



Remove the screw ( caution: oil )

Sortir la vis ( attention à l'huile )



Pull the inner leg

Tirer le plongeur

Remove the inner leg ( caution: oil )

Sortir le plongeur ( attention à l'huile )



Pour out the oil from the inner leg  
( caution: the spring washer will also fall out )

Vider l'huile du plongeur ( attention:  
la rondelle d'appui du ressort va sortir aussi )

# Removal and re-installation of the springs ( step 4, left side )

## Démontage et montage des ressorts ( étape 4, côté gauche )



Pour out the oil from the outer leg

Vider l'huile du fourreau



Push the spring support

Pousser la tige afin de la sortir



Remove the spring support  
( caution: do not damage the piston seal )

Sortir la tige de guidage ( attention à ne pas abîmer le joint du piston )



Drive out the negative spring

Chasser le ressort négatif



The negative spring

Le ressort négatif

## Cartridge removal Sortie de la cartouche

( right side )  
( côté droit )



Pour out the oil from the inner leg  
( caution: the spring washer will also fall out )

Vider l'huile ( attention: la rondelle d'appui du ressort va sortir aussi )



Quake CP: Loosen the compression  
adjust dial

Quake CP: Débloquer la molette de  
réglage en compression



Quake CP: Remove the compression adjust  
dial ( don't lose the index ball )

Quake CP: Sortir la molette ( faire attention  
à ne pas perdre la bille d'indexation )



Remove the cartridge bolt with a 5 or 8 mm  
allen key ( caution: oil )

Dévisser la vis de la cartouche avec une clé  
allen de 5 mm ou de 8 mm ( attention à l'huile )



Push the inner leg completely down

Faire descendre complètement le plongeur



Pull on the spindle to remove  
the cartridge

Tirer sur la tige afin de sortir  
la cartouche

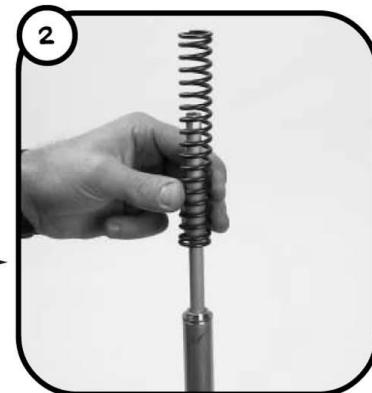
# Rebuilding the fork leg, cartridge side

## Remontage de la fourche côté cartouche

( right side, step 1 )  
 ( côté droit, étape 1 )



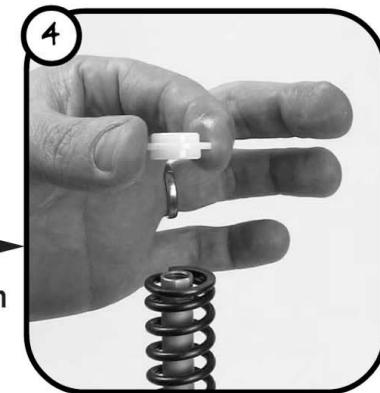
Place the spring washer over the spindle  
 Placer la rondelle d'appui sur la tige



Put the spring on the spindle  
 Mettre le ressort sur la tige



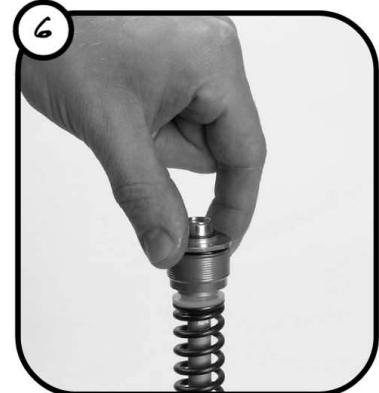
Push the adjustment needle up  
 Pousser le pointeau de détente



Place the spring plate with the wider sider againts the spring  
 Positionner le guide ressort avec son côté large contre le ressort



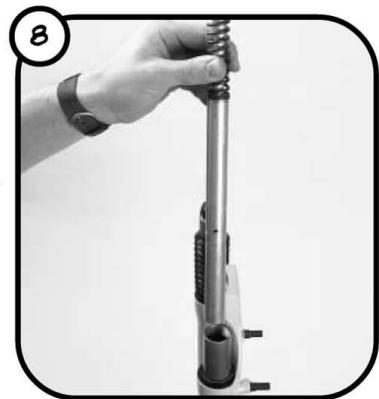
Place the top-cap and the adjustment needle  
 Mettre le bouchon du plongeur ( ici avec le pointeau de réglage )



Fasten the top-cap by hand  
 Visser le bouchon à la main



Tighten the top-cap with a 9 mm spanner  
 and an 8 mm allen key  
 Serrer le bouchon avec une clé plate de  
 9 mm et une clé allen de 8 mm



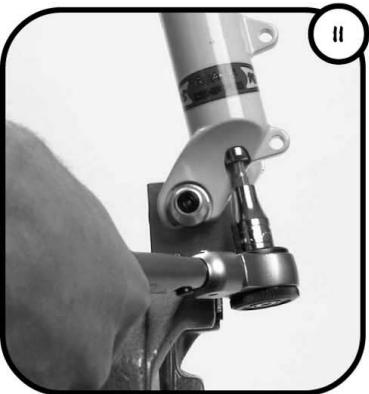
Slight the cartridge into the right inner leg  
 Glisser le cartouche dans le plongeur droit

## Rebuilding the fork leg, cartridge side Remontage de la fourche, côté cartouche



Push the cartridge down fully until a click is felt

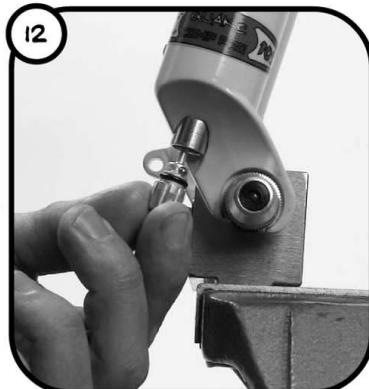
Pousser la cartouche jusqu'en butée ( un "clic" s'entend )



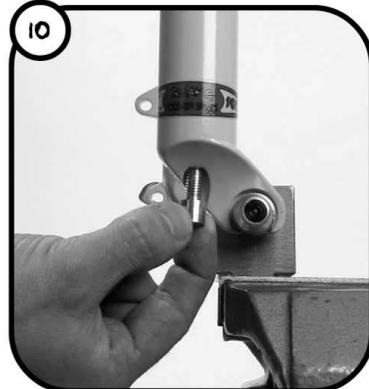
Quake CP: Mount the compression adjust dial

Tighten the cartridge bolt to 10 Nm

Serrer la vis au couple de 10 Nm



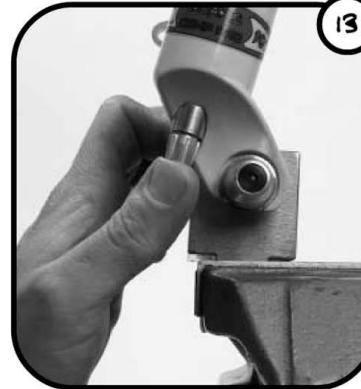
Quake CP: Insérer la molette de réglage ( faire attention à ne pas perdre la bille d'indexation )



Place the cartridge bolt

Mettre la vis de fixation de la cartouche

## ( right side, step 2 ) ( côté droit, étape 2 )



Quake CP: Push in the adjustment dial

Quake CP: Pousser la molette jusqu'en butée ( un "clic" s'entend )



Add SAE 5 W oil : 110ml for 75mm models

120ml for 100/105 mm models

165ml for 115mm models

Ajouter l'huile SAE 5 w: 110ml pour modeles 75mm

120ml pour modeles 100/105mm

165ml pour modeles 115mm



Fasten the cover with a 27 mm spanner

Serrer le bouchon avec une clé plate de 27 mm

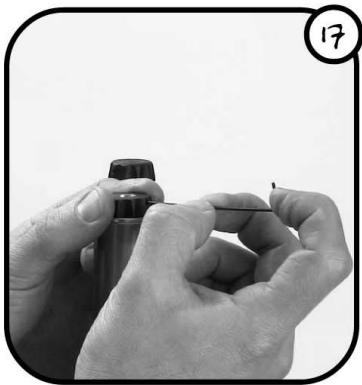


If oil floods over lift the inner leg and push down the cartridge

Si l'huile déborde, remonter le plongeur et posser sur le bouchon

Rebuilding the fork leg, cartridge side  
Remontage de la fourche, côté cartouche

( right side, step 3 )  
( côté droit, étape 3 )



Remount the pre-load dial ( caution with the index ball ) and tighten the allen screw

Mettre la molette noire ( faire attention à ne pas perdre la bille d'indexation ). Serrer la vis allen



Insert the rebound adjust dial

Insérer la molette de réglage en détente ( faire attention à ne pas perdre la bille d'indexation )



Push down the rebound dial

Pousser la molette jusqu'en butée ( un 'clic' s'entend )



Slide the dust boot over the inner leg

Mettre le soufflet

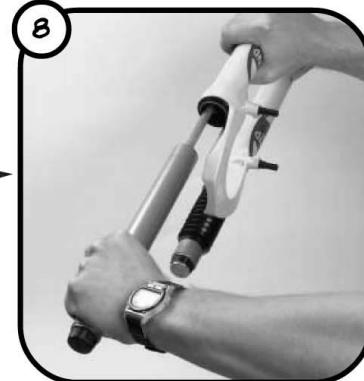
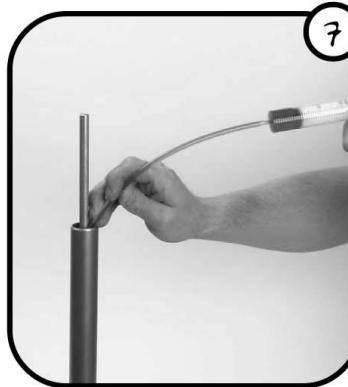
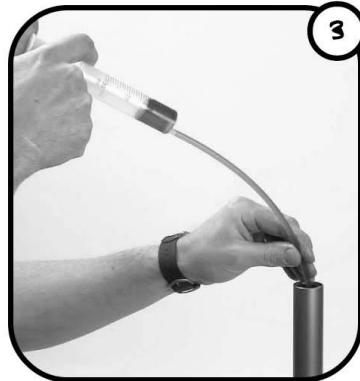
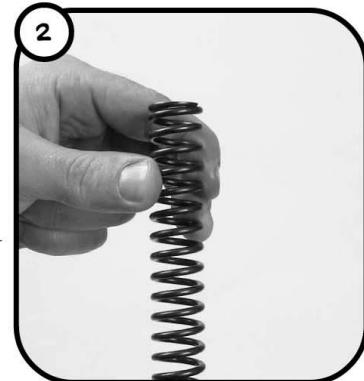


Clip the dust boot over the inner leg seal

Emboîter le soufflet dans le cache poussière

# Rebuilding the fork leg, left side ( step 1 )

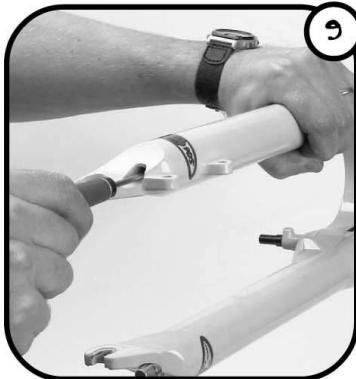
## Remontage de la fourche , côté gauche ( étape 1 )



# Rebuilding the fork leg, left side

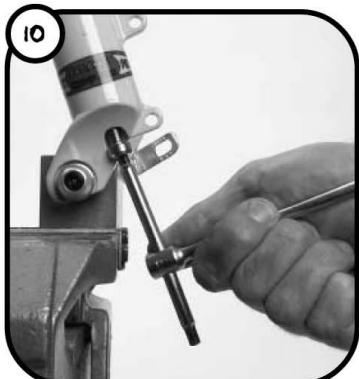
## Remontage de la fourche, côté gauche

( step 2 )  
( étape 2 )



Center the shaft, then push the inner leg fully in  
←

Centrer la tige, puis pousser le plongeur à fond dans le fourreau



Mount the allen bolt  
→

Mettre la vis de fixation



Tighten the bolt to 10 Nm  
←

Serrer la vis au couple de 10 Nm



Re-tighten the top cap with a 27 mm spanner  
→

Resserrer le bouchon avec une clé plate de 27 mm



Slide the dust boot over the inner leg  
←

Mettre le soufflet



Clip the dust boot over the inner leg seal  
→

Emboîter le soufflet dans le cache poussière

# Replacing the seals and bushing

## Remplacement des joints et des bagues de guidage



Rond-MAGURA servicebox

Rond-MAGURA coffret de service



Remove the dust-cover

Oter le cache poussière



Remove the seal and steel ring with a screwdriver

Enlever le joint et la bague en acier



Remove the seal and steel ring

Enlever le joint et la bague en acier

### ( step 1 ) ( étape 1 )



Use our special tool to remove the bushing

Utiliser l'outil spécifique afin d'enlever les bagues de guidage



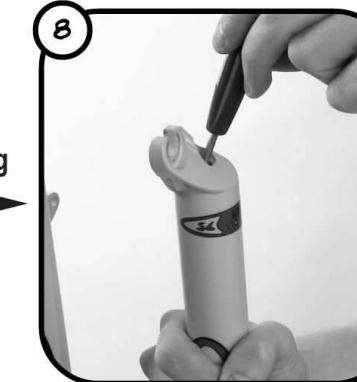
Turn fully clockwise to remove the bushings

Tourner l'outil dans le sens des aiguilles d'une montre afin de sortir les bagues



Pull out the tool and bushings

Retirer l'outil et les bagues de guidage

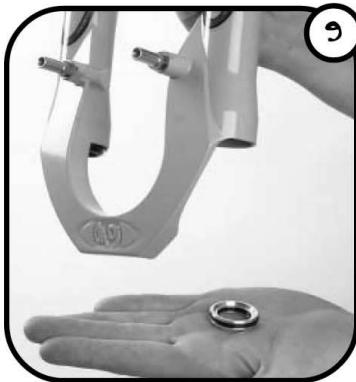


Push out the centering ring

Oter la bague de centrage

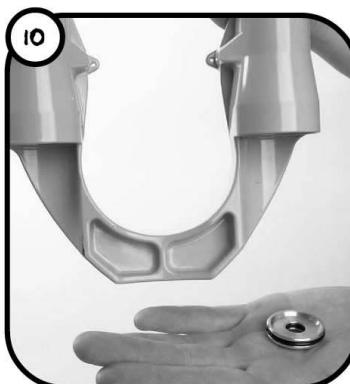
# Replacing the seals and bushings ( step 2 )

## Remplacement des joints et des bagues de guidage ( étape 2 )



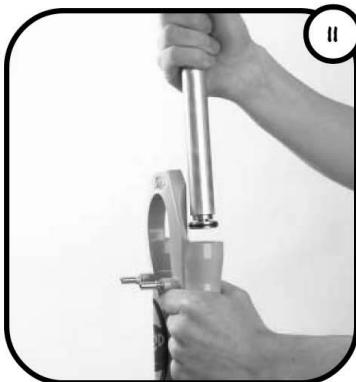
Remove the centering ring  
( here left side )

Sortir la bague de centrage  
( ici fourreau droit )



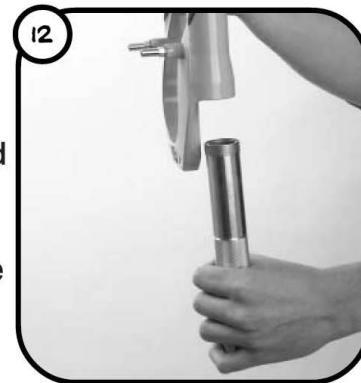
Remove the centering ring  
( here right side )

Sortir la bague de centrage  
( ici fourreau gauche )

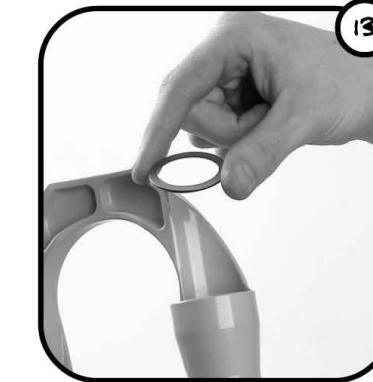


Rebuilding: insert the centering ring  
with the specific tool

Montage: remettre la bague de centrage avec  
l'aide de l'outil spécifique

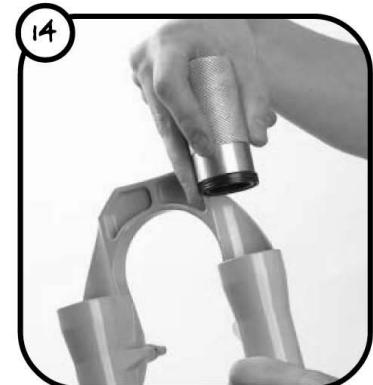


Push in the lower bushing ( thin ) and  
the upper bushing ( wider ) with  
our specific tool  
Mettre la bague de guidage inférieure  
( étroite ) et supérieure ( large ) avec  
l'aide de l'outil



Place the stell ring

Placer la rondelle en acier



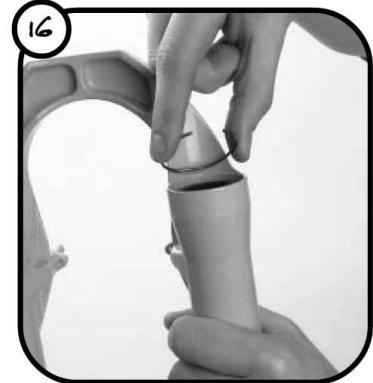
Insert the seal with our special tool

Poser le joint avec l'aide de l'outil  
spécifique



Fasten the seal

Pousser le joint dans le fourreau, jusqu'en butée



Insert the spring ring into its groove

Insérer le jonc dans la rainure du  
fourreau

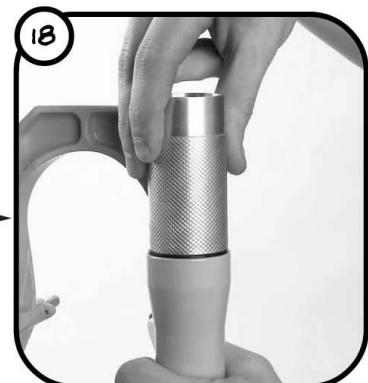
Replacing the seals and bushings  
Remplacement des joints et de bagues de guidage

( step 3 )  
( étape 3 )



Mount the dust-cover using the other end of the tool

Monter le cache poussière avec l'autre face l'outil spécifique



Fasten the dust-cover  
securely

Pousser le cache poussière  
dans le fourreau,  
jusqu'en butée

# Quake Air - Cartridge removal and replacement

## Quake Air - Démontage et Montage

( step 1 )  
( étape 1 )



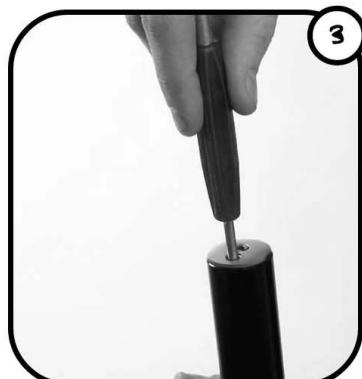
Remove the valve cover

Enlever les bouchon qui cache la valve



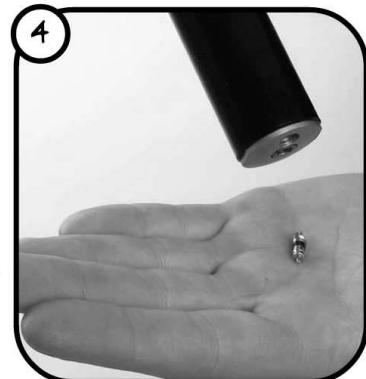
Push on the valve to let the air escape

Appuyer sur les valves pour faire sortir l'air



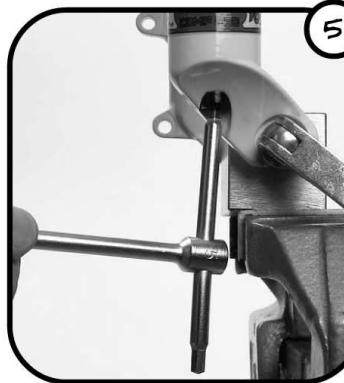
Remove the valve with a valve tool

Sortir la valve avec l'aide d'un outil spécifique



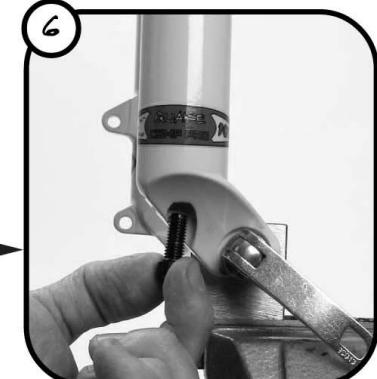
The valve

La valve



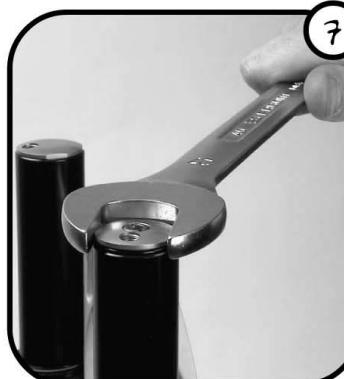
Loosen the cartridge retaining bolt with a 5 mm allen key

Débloquer la vis en bas du fourreau avec une clé allen de 5 mm



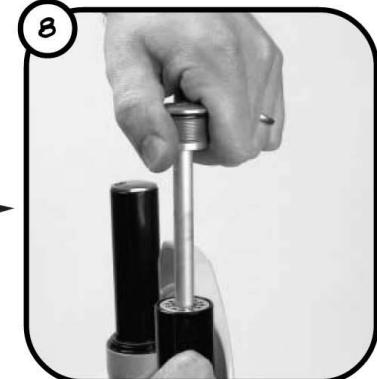
Remove the bolt ( caution : oil )

Enlever la vis ( attention à l'huile )



Unscrew the top - cap with a 27 mm spanner

Dévisser le bouchon du plongeur droite avec une clé plate de 27 mm



Lift the cartridge by pulling and turning it

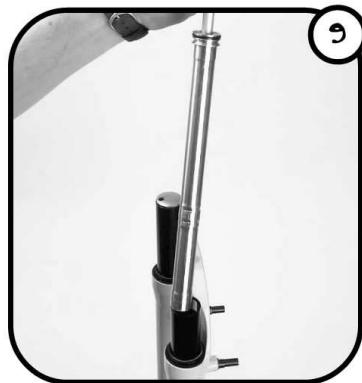
Enlever la cartouche, tout en la tournant

# Quake Air - Cartridge removal and replacement

## Quake Air - Démontage et Montage



( step 2 )  
( étape 2 )



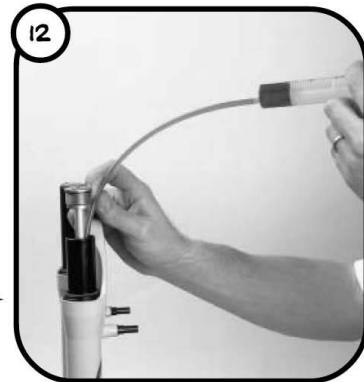
Remove the Cartridge  
Sortir la cartouche

Rebuilding: slide the cartridge into the inner leg

Montage: mettre la cartouche dans le plongeur



Push the Cartridge down whilst gently rotating it  
Pousser la cartouche vers le bas, tout en la tournant



Add 10 ml oil SAE 30 W

Ajouter 10 ml d'huile SAE 10 W



Tighten the cover with a 27 mm spanner

Visser le bouchon du plongeur avec une clé plate de 27 mm



Push down inner leg  
Enfoncer le plongeur



Tighten the cartridge retaining bolt with a 5 mm allen key to 10 Nm

Visser la vis de fixation de la cartouche au couple de 10 Nm



Adjust the air pressure

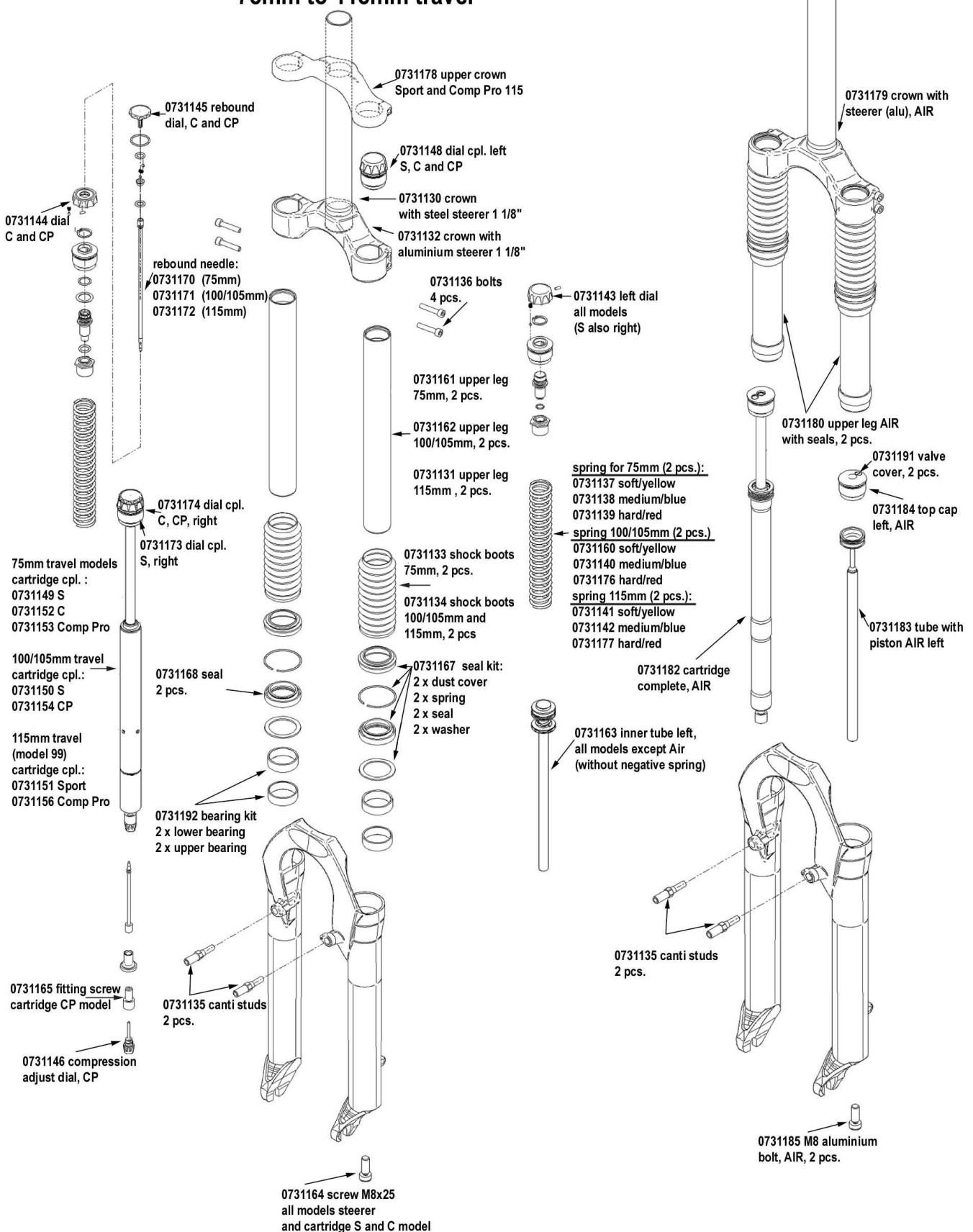
Régler la pression d'air

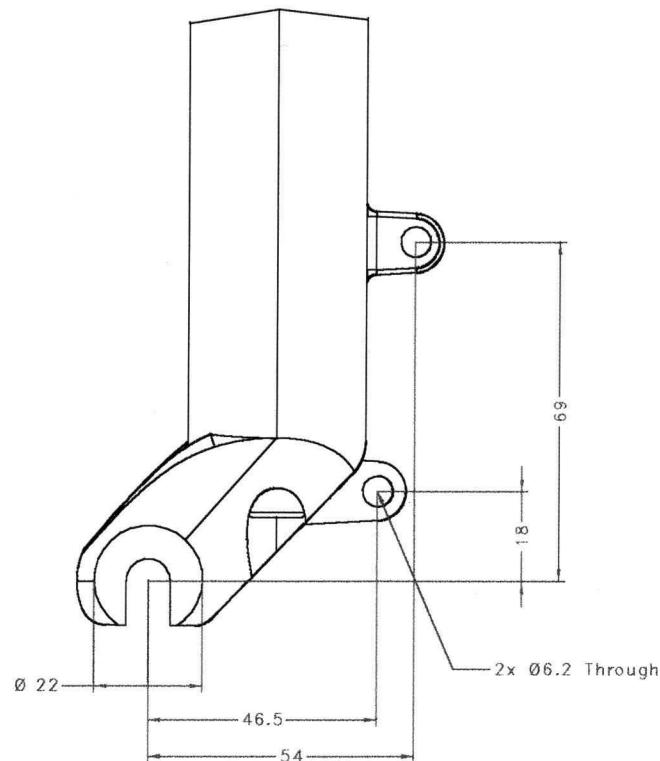
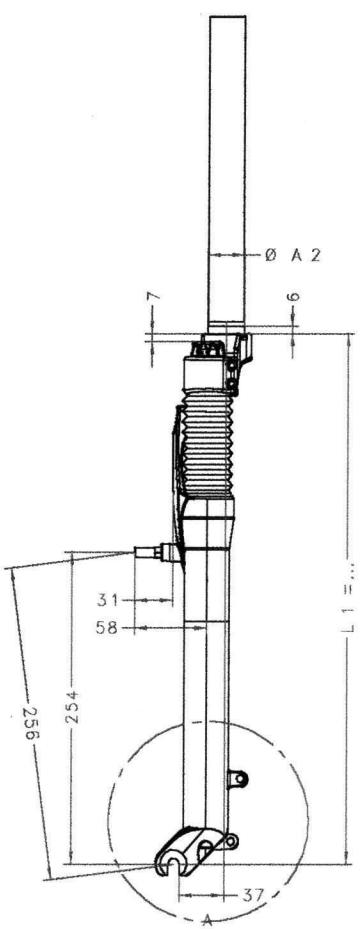
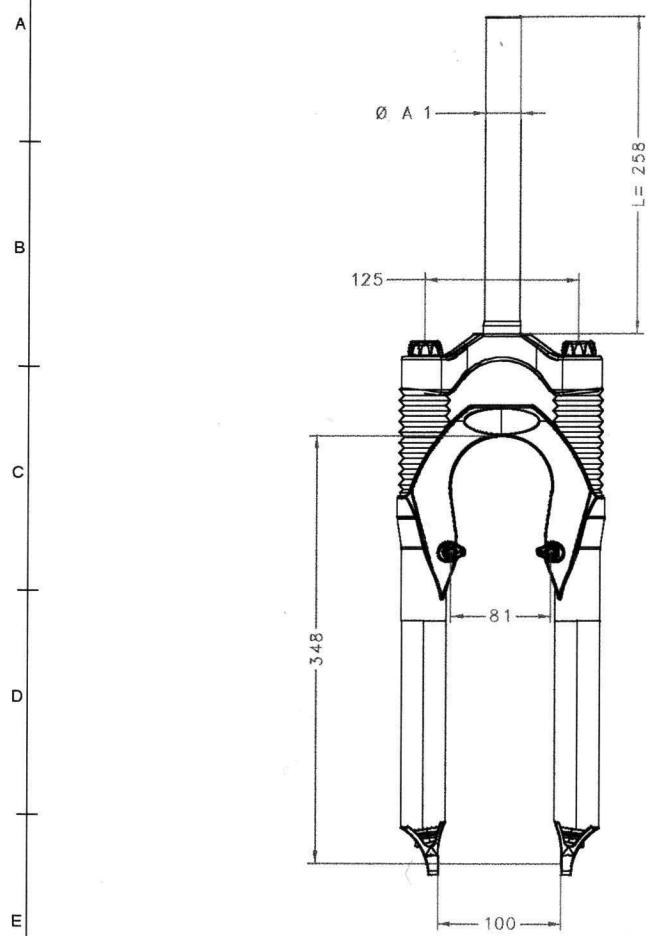
# Quake suspension forks

## spare parts 1999/2000

Quake AIR 65mm

Quake S, C and CP models  
75mm to 115mm travel

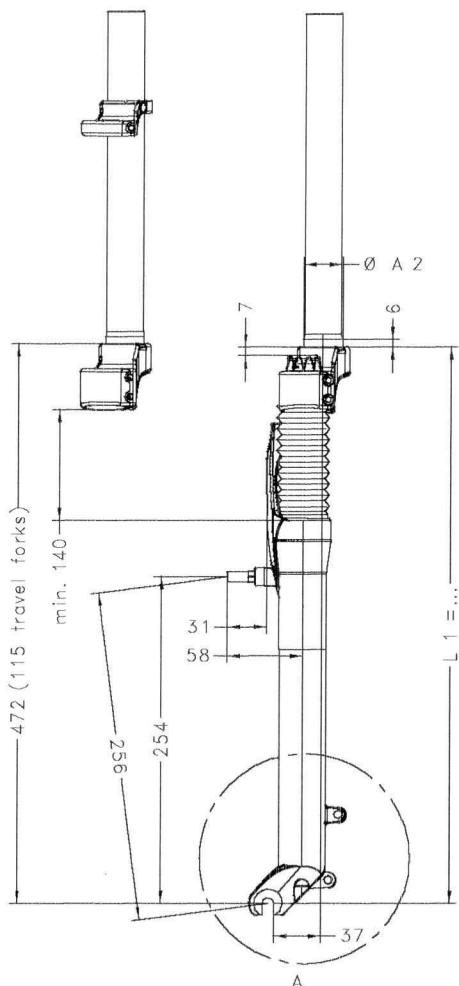
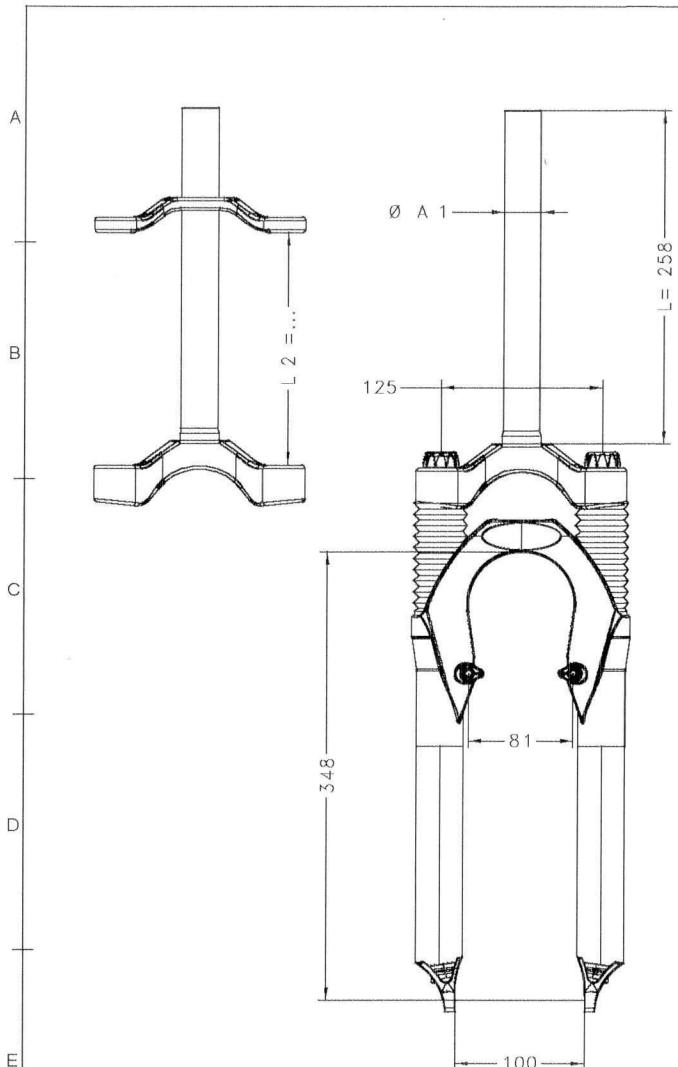




**Opmerking: Braamvrij uitvoeren**

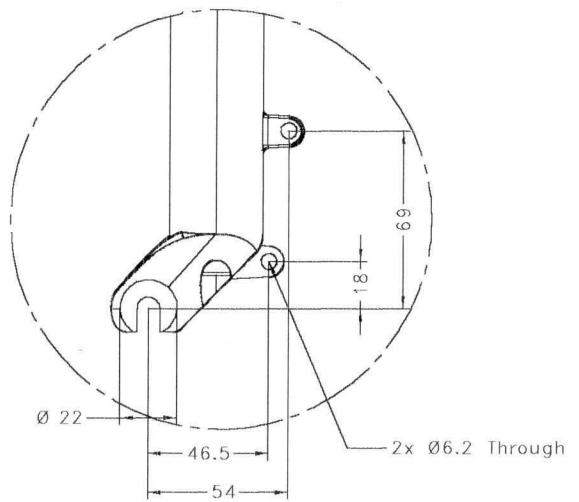
DETAIL A

Wijz.nr.	Beschrijving	Datum	tek. con.	Vertrouwelijke informatie blijft eigendom van Rond Products			Gebruiker:	Vrijgave:	Tekening nr.
				Projectie	form.	Schaal			
...x ○					A3	4:1	get.: 15-5-'99 H.v.d.Scheer	Alg.Toleranties ±3° ±0.2	99-30-002
...x ○							gecon.:	Hoek maat	
...x ○							norm.:		
...x ○									Blad info:
...x ○									Ontw. nummer Cad.nr.
...x ○									02



Specifications				A1		A2	
Quake mod.	travel	L1=...	L2=...	steel	Aluminium	steel	Aluminium
sport	75	432		25.4	** 28.6	28.6	26.44 30.04 30.04
	105	462		25.4	** 28.6	28.6	26.44 30.04 30.04
	115	472	max. 180	25.4	28.6	** 28.6	26.44 30.04 30.04
comp	75	432		25.4	** 28.6	28.6	26.44 30.04 30.04
	105	462		25.4	** 28.6	28.6	26.44 30.04 30.04
	115	472	max. 180	25.4	28.6	** 28.6	26.44 30.04 30.04
air	75	422		25.4	28.6	** 28.6	26.44 30.04 30.04

\*\* standard



Vertrouwelijke informatie blijft eigendom van Rond Products				Gebruiker:			Vrijgave:		Tekening nr.	
Projectie	form.	Schaal			Datum	Naam	Alg. Toleranties			
 A3	Beschrijving: Benaming: Wijz.nr. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> tek. <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> con. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Schaal <b>4:1</b> Gewicht gecon.: norm.:	Benaming: <b>User specification Quake</b>	Gebruiker: get.: 15-5-'98 H.v.d.Scheer Gewicht gecon.: norm.:	Vrijgave: Hoek maat	Tekening nr. <b>99-30-001</b>				
						Ontw. nummer <b>0</b>		Cad <b>0</b>		



## **Recommended oil quantities** **quantités d'huile recommandées**

### **Right side/côté droit**

*(use oil SAE 5W/utilisez de l'huile SAE 5W)*

75mm	110ml
100/105mm	120ml
115mm	165ml
Air 65mm	7ml

### **Left side coil spring/côté gauche ressort**

*(use oil SAE 30W/utilisez de l'huile SAE 30W)*

top of separation piston en dessus du piston	20ml
under separation piston en dessous du piston	20ml

### **Left side Air 65 model/côté gauche Air 65**

*(use oil SAE 30W/utilisez de l'huile SAE 30W)*

top of separation piston en dessus du piston	5ml
under separation piston en dessous du piston	20ml